Planning van Materieelomlopen

A. Schrijver

Centrum voor Wiskunde en Informatica
Amsterdam
januari 2003

Inhoud

1. Inleiding 3
2. Uitgebreidere beschrijving van het probleem 3
3. Het model 6
4. De criteriumfunctie 6
5. Het bijhouden van de voorraden 7
6. De koppelcondities 8
7. Verdere voorraadcondities 9
8. Het tellen van compositiewisselingen 10
9. Implementatie 11
10. Resultaten 14
11. Conclusies 16
12. Omloop oml64o: overzicht 18
13. Omloop oml64o: materieel 30
14. Omloop oml64o: stations 56

1. Inleiding

Het onderzoek richt zich op het ontwikkelen van methoden voor het bepalen van optimale materieelomlopen voor NS Reizigers B.V. Met name wordt het probleem onderzocht van het bepalen van optimale omlopen van de zgn. Koplopers, welke in twee verschillende lengtes ('drietjes' en 'viertjes') kunnen worden samengekoppeld. Gezocht wordt naar modellen en oplostechnieken die gebruikt kunnen worden om in een acceptabele rekentijd oplossingen voor de modellen te kunnen berekenen.

In het bijzonder wordt aandacht besteed aan de materieelomloop op de zogenaamde Noord-Oost, een samenhangend stelsel van Intercitylijnen van NS Reizigers, bestaande uit lijnen tussen Amsterdam, Schiphol, 's Gravenhage en Rotterdam enerzijds en Enschede, Groningen en Leeuwarden anderzijds. Op deze lijnen kunnen treinen volgens voorgeschreven regels worden samengevoegd en gesplitst in Amersfoort, Utrecht en Zwolle. Bovendien kunnen in Zwolle en Deventer en aan de eindpunten treinen worden verlengd of ingekort, weer volgens voorgeschreven regels.

De vraag is hoe met een gegeven aantal drietjes en viertjes een zo goed mogelijke omloop kan worden gevonden. Het onderzoek werd toegespitst op de omloop voor een werkdag in de periode dinsdag-donderdag.

2. Uitgebreidere beschrijving van het probleem

Uitgegaan wordt van een reeds vastgestelde dienstregeling op de Noord-Oost, in principe bestaande uit de volgende uurlijkse treindiensten:

- Asd/Shl-Amf-Dv-Es v.v.
- Rtd/Gvc-Ut-Amf-Dv-Es v.v.
- Asd/Shl-Amf-Zl-Lw/Gn v.v.
- Rtd/Gvc-Ut-Amf-Zl-Lw/Gn v.v.

De treinen uit Asd en Shl worden samengevoegd in Amf. De treinen uit Rtd en Gvc worden samengevoegd in Ut. De treinen naar Lw en Gn worden gesplitst in Zl. In de omgekeerde richtingen vinden de omgekeerde bewerkingen plaats.

In Dv kan een in oostelijke richting rijdende trein worden ingekort, en een in westelijke richting rijdende trein worden verlengd. In Zl worden treinen niet alleen gesplitst of samengevoegd, maar er kunnen ook treinstellen worden bijgeplaatst of afgetrapt. Daarnaast wordt voorgeschreven op welke trein na aankomst aan een eindpunt van een trein gekeerd wordt, en of daar bijgeplaatst of afgetrapt wordt.

Het materieel bestaat uit Koplopers, welke in twee uitvoeringen voorkomen: IC3, bestaande uit 3 bakken ('drietjes') en IC4, bestaande uit 4 bakken ('viertjes'). Koplopers kunnen onderling gekoppeld worden. Het gebruiken van twee types draagt bij aan de complexiteit van het omloopprobleem, doordat daardoor bij aftrappen en bijplaatsen de volgorde van de verschillende types in een treincompositie van groot belang wordt. In deze studie werd uitgegaan van de volgende regels:

Amf: Niet aftrappen of bijplaatsen.

Asd: Niet aftrappen of bijplaatsen.

Dv: Niet aftrappen richting westen, niet bijplaatsen richting oosten. Aftrappen of bijplaatsen maximaal 6 bakken tegelijk. Bijplaaten voor, aftrappen achter. In Dv kunnen maximaal 4 stellen worden opgesteld.

Es: Aftrappen en bijplaatsen voorop bij vertrek.

Gn: Bijplaatsen voorop bij vertrek, aftrappen achterop bij vertrek.

Gvc: Bijplaatsen en aftrappen voorop bij vertrek.

Shl: Bijplaatsen en aftrappen achterop bij vertrek.

Lw: Bijplaatsen en aftrappen voorop bij vertrek.

Rtd: Bijplaatsen en aftrappen achterop bij vertrek.

Ut: Niet aftrappen of bijplaatsen.

Zl: Bijplaaten voor, aftrappen achter. Bijplaatsen en aftrappen zo dat doorgaande stellen Ut-Lw v.v. en Ut-Gn v.v. behouden blijven.

Overal geldt: er kan niet zowel bijgeplaatst als afgetrapt worden.

Een afgekoppeld treinstel kan na minimaal 30 minuten weer bijgeplaatst worden bij een andere trein, behalve in Shl waar de termijn 60 minuten is, en in Dv, waar deze 27 minuten is.

Voor elke rit wordt een bovengrens aan het totale aantal bakken voorgeschreven.

De input van het probleem bestaat, naast de dienstregeling en koppel- en keerregels, ook uit het verwachte aantal reizigers eerste en tweede klasse per rit. De twee types Koploper hebben de volgende aantallen zitplaatsen:

	1^e klasse	2^e klasse
IC3	35	166
IC4	59	224

Uitgaande van een vast aantal drietjes en viertjes wordt gezocht naar een optimale omloop, waarbij het optimaliteitscriterium wordt bepaald door een combinatie van het aantal bakkilometer, het aantal compositiewisselingen onderweg en aan de eindpunten, en het zgn. 'tekortkilometer':

$$\text{(1)} \qquad \text{tekortkm} := \sum_t (\text{km}_t \times \text{ zitplaatstekort in rit } t).$$

De som loopt over alle ritten t, en km_t is de afstand in km afgelegd door rit t.

Tenslotte werd als voorwaarde gesteld dat de omloop *cyclisch* is: op elk station s is het aantal drietjes resp. viertjes bij einde dienst gelijk aan het aantal drietjes resp. viertjes bij aanvang dienst.

3. Het model

De omloop wordt bepaald door de treinsamenstelling (de 'compositie') van elk der ritten. Hiertoe wordt voor elke rit t en elke voor rit t toegelaten compositie c een variabele $z_{t,c}$ ingevoerd, welke de waarde 1 aanneemt als rit t met compositie c wordt gereden, en anders de waarde 0. Er geldt dus:

$$(2) \qquad \begin{array}{l} z_{t,c} \in \{0,1\} \text{ voor elke rit } t \text{ en elke } c \in C_t, \\ \sum\limits_{c \in C_t} z_{t,c} = 1 \text{ voor elke rit } t. \end{array}$$

Hierin is C_t de verzameling voor rit t toegelaten composities. Deze hangt af van het voor rit t maximaal toegelaten aantal bakken, en kan ook afhangen van grenzen gesteld aan de overbezetting op rit t (bijvoorbeeld: maximaal 60% overbezetting).

De criteriumfunctie en de voorwaarden voor koppelingen en voorraden kunnen worden uitgedrukt in de variabelen $z_{t,c}$, maar hierbij blijken extra hulpvariabelen zeer behulpzaam, waarop we hieronder ingaan.

4. De criteriumfunctie

Het totaal aantal afgelegde bakkilometer wordt gegeven door

$$(3) \qquad \text{bakkm} := \sum_t \sum_{c \in C_t} \text{bak}_c \text{km}_t z_{t,c}.$$

Hierin is bak_c het aantal bakken in compositie c.

Het tekortkm wordt gegeven door

$$(4) \qquad \text{tekkortkm} := \sum_t \sum_{c \in C_t} \text{tekort}_{t,c} \text{km}_t z_{t,c}.$$

Hierin is $\text{tekort}_{t,c}$ het zitplaatstekort in rit t wanneer daar compositie c wordt ingezet. (In deze studie werden hiertoe het tekort in de eerste klasse en het tekort in de tweede klasse bij elkaar opgeteld.)

Het derde optimaliteitscriterium: het aantal compositiewisselingen, kan ook worden uitgedrukt in de variabelen $z_{t,c}$, maar hieronder ingevoerde variabelen geven een makkelijkere manier — zie §8.

5. Het bijhouden van de voorraden

We kijken nu naar het bijhouden van de voorraden aan drietjes en viertjes per station, zo dat de totale aantallen hiervan de gegeven totaal beschikbare aantallen niet overschrijden (in deze studie: 50 drietjes en 34 viertjes). Daartoe worden voor elk station s en voor elke periode p tussen twee 'events' (vertrekken en aankomsten) twee variabelen ingevoerd:

(5) $$x_{s,p} \text{ en } y_{s,p},$$

welke het aantal op station s aanwezige drietjes resp. viertjes aangeven gedurende periode p. Onder een periode worden ook verstaan de periode van aanvang dienst tot het eerste event, en de periode van het laatste event tot einde dienst.

De onderlinge relaties tussen de $x_{s,p}$ en $y_{s,p}$ laten zich direct in de $z_{t,c}$ uitdrukken. Voor elk station s en elk tweetal opvolgende periodes p en p' geldt:

(6) $$\begin{aligned} x_{s,p'} &= x_{s,p} + \sum_{t\in A_{s,\tau}} \sum_{c\in C_t} X_c z_{t,c} - \sum_{t\in V_{s,\tau}} \sum_{c\in C_t} X_c z_{t,c}, \\ y_{s,p'} &= y_{s,p} + \sum_{t\in A_{s,\tau}} \sum_{c\in C_t} Y_c z_{t,c} - \sum_{t\in V_{s,\tau}} \sum_{c\in C_t} Y_c z_{t,c}. \end{aligned}$$

Hierin geeft τ het tijdstip aan tussen de perioden p en p'. Met $A_{s,\tau}$ resp. $V_{s,\tau}$ worden de verzamelingen op tijdstip τ in s aankomende resp. vertrekkende treinritten aangegeven. (In het algemeen geldt: $|A_{s,\tau} \cup V_{s,\tau}| = 1$.) De coëfficienten X_c resp. Y_c geven het aantal drietjes resp. viertjes in compositie c aan. (We gaan in §7 in op de voorwaarde dat een afgetrapt treinstel niet direct bij te plaatsen is bij een andere trein.)

Het cyclisch-zijn van de omloop wordt uitgedrukt door:

(7) $$x_{s,p_s} = x_{s,q_s} \text{ en } y_{s,p_s} = y_{s,q_s}$$

voor elk station s, waarbij p_s en q_s de eerste en laatste periode zijn op station s. De totale voorraad aan drietjes en viertjes wordt dan bijgehouden met:

(8) $$\sum_s x_{s,p_s} = X_{\text{tot}} \text{ en } \sum_s y_{s,p_s} = Y_{\text{tot}},$$

waarbij X_{tot} resp. Y_{tot} het totale aantal beschikbare drietjes resp. viertjes is. In deze studie: $X_{\text{tot}} = 50$ en $Y_{\text{tot}} = 34$. (We gaan in §7 in op de extra voorwaarde waarbij twee drietjes de eerste helft van de dag beschikbaar dienen te zijn voor andere doeleinden.)

6. De koppelcondities

De condities die gelden voor samenvoegen, splitsen, aftrappen en bijplaatsen (onderweg en bij keringen) kunnen direct worden uitgedrukt d.m.v. ongelijkheden in de variabelen $z_{t,c}$, maar invoering van extra hulpvariabelen blijken de oplossing te versnellen. Hoewel het model hierdoor groter wordt, geeft het scherpere grenzen in een 'branch-and-bound' methode, waardoor het aantal knopen in de zoekboom verminderd wordt. Dit gaat het uit de hand lopen van het aantal knopen tegen, hoewel de evaluatie per knoop meer tijd vergt — maar deze tijd blijft begrensd.

We beschrijven dit eerst aan de hand van twee in elkaar overgaande ritten t en t', die niet samengevoegd of gesplitst worden. (Wel kan eventueel bijgeplaatst of afgetrapt worden.) Dit betreft keringen aan de eindpunten en (in het onderhavige onderzoek) bijplaatsen of aftrappen in Dv.

Laat $C_{t,t'}$ de verzameling paren (c, c') zijn zodat een opvolging van compositie c in rit t en compositie c' in rit t' toegelaten is. Voer voor elk paar (c, c') een variabele $r_{t,c,t',c'} \geq 0$. Dan geldt:

$$
\begin{aligned}
(9) \qquad z_{t,c} &= \sum_{c':(c,c')\in C_{t,t'}} r_{t,c,t',c'} \text{ voor elke } c \in C_t, \\
z_{t',c'} &= \sum_{c:(c,c')\in C_{t,t'}} r_{t,c,t',c'} \text{ voor elke } c' \in C_{t'}.
\end{aligned}
$$

Het is eenvoudig in te zien dat uit (9) volgt dat $z_{t,c}$ en $z_{t',c'}$ alleen dan beide de waarde 1 kunnen aannemen als c en c' opvolgend zijn toegelaten in de ritten t en t'.

Een gevolg is ook dat $r_{t,c,t',c'}$ alleen de waarden 0 en 1 kan aannemen,

en dat

$$r_{t,c,t',c'} = 1 \iff z_{t,c} = z_{t',c'} = 1. \tag{10}$$

Met een uitbreiding hiervan kunnen de voorwaarden voor samenvoegen en splitsen (in Amf, Ut en Zl) worden beschreven. Dit betreft steeds *drie* ritten, zeg t, t' en t''. Definieer $C_{t,t',t''}$ als de verzameling drietallen (c, c', c'') van composities c, c' en c'' die simultaan in ritten t, t' en t'' zijn toegelaten. Voor elke $(c, c', c'') \in C_{t,t',t''}$ voeren we een variabele $r_{t,c,t',c',t'',c''} \geq 0$ in en we eisen:

$$\begin{aligned} z_{t,c} &= \sum_{c',c'':(c,c',c'')\in C_{t,t',t''}} r_{t,c,t',c',t'',c''} \text{ voor elke } c \in C_t, \\ z_{t',c'} &= \sum_{c,c'':(c,c',c'')\in C_{t,t',t''}} r_{t,c,t',c',t'',c''} \text{ voor elke } c' \in C_{t'}, \\ z_{t'',c''} &= \sum_{c,c':(c,c',c'')\in C_{t,t',t''}} r_{t,c,t',c',t'',c''} \text{ voor elke } c'' \in C_{t''}. \end{aligned} \tag{11}$$

Weer is het eenvoudig in te zien dat uit (11) volgt dat $z_{t,c}$, $z_{t'c'}$ en $z_{t'',c''}$ alleen dan simultaan de waarde 1 kunnen aannemen als c, c' en c'' simultaan zijn toegelaten in de ritten t, t' en t''.

Eveneens kan $r_{t,c,t',c',t'',c''}$ weer alleen de waarden 0 en 1 kan aannemen, en er geldt

$$r_{t,c,t',c',t'',c''} = 1 \iff z_{t,c} = z_{t',c'} = z_{t'',c''} = 1. \tag{12}$$

7. Verdere voorraadcondities

Twee extra voorraadcondities moeten nog werden ingevoegd: de conditie dat een afgetrapt treinstel pas na een voorgeschreven periode weer beschikbaar is en de conditie dat gedurende de eerste helft van de dag twee drietjes voor andere doeleinden beschikbaar moeten zijn.

Beide condities kunnen worden beschreven door ondergrenzen te geven aan de voorraden $x_{s,p}$ en $y_{s,p}$ op de stations. Elke variabele $r_{t,c,t',c'}$ impliceert zekere aantallen drietjes resp. viertjes die worden afgetrapt na aankomst van rit t. Als c' tenminste zo lang is als c, dan wordt

niets afgetrapt, en dan zijn deze aantallen 0. Als c' korter is dan c, dan ook zijn deze aantallen bepaald. We kunnen dus $x_{s,p}$ een ondergrens geven die een gewogen som is van $r_{t,c,t',c'}$ over ritten t die korter dan de voorgeschreven periode voor de periode p in s aankomen. Hetzelfde geldt voor de $y_{s,p}$.

Daarnaast kunnen we variabelen $x_{s,\text{vrij}}$ en $y_{s,\text{vrij}}$ invoeren, die de aantallen drietjes en viertjes aangeven die niet voor de omloop worden gebruikt en op station s vrij staan. We verhogen dan de ondergrenzen voor $x_{s,p}$ en $y_{s,p}$ met $x_{s,\text{vrij}}$ en $y_{s,\text{vrij}}$, voor periodes tot (zeg) 15.00 uur. Bovendien eisen we, als (bijvoorbeeld) in totaal 2 drietjes hiertoe beschikbaar moeten zijn:

$$\sum_s x_{s,\text{vrij}} = 2, \tag{13}$$

waarbij de som loopt over alle stations s. Zonodig kan het bereik van de som worden beperkt, als tevoren is voorgeschreven waar de vrije drietjes zich moeten bevinden. Hetzelfde geldt voor de viertjes.

8. Het tellen van compositiewisselingen

Met behulp van de variabelen $r_{t,c,t',c'}$ en $r_{t,c,t',c',t'',c''}$ kan ook het aantal compositiewisselingen worden bijgehouden. Voor elk tweetal opvolgende ritten t, t' kan een variabele $w_{t,t'}$ worden ingevoerd die aangeeft of er al of niet wordt bijgeplaatst of afgetrapt. Dan geldt:

$$w_{t,t'} = \sum_{(c,c')\in\tilde{C}_{t,t'}} r_{t,c,t',c'}, \tag{14}$$

waarbij $\tilde{C}_{t,t'}$ de verzameling paren $(c, c') \in C_{t,t'}$ aangeeft waarbij bijgeplaatst of afgetrapt wordt. Dus $w_{t,t'}$ neemt de waarden 0 en 1 aan, en $w_{t,t'}$ is precies dan 1 als er bijgeplaatst of afgetrapt wordt.

Evenzo kunnen compositiewisselingen worden bijgehouden bij samenvoegingen en splitsingen van treinen. (In het onderhavige probleem speelt dit alleen in Zl.) Nu kan voor elk drietal hierbij betrokken ritten

t, t', t'' een variabele $w_{t,t',t''}$ worden ingevoerd die aangeeft of er al of niet wordt bijgeplaatst of afgetrapt:

$$w_{t,t',t''} = \sum_{(c,c',c'')\in\tilde{C}_{t,t',t''}} r_{t,c,t',c',t''.c''}, \tag{15}$$

waarbij $\tilde{C}_{t,t',t''}$ de verzameling drietallen $(c, c', c'') \in C_{t,t',t''}$ aangeeft waarbij bijgeplaatst of afgetrapt wordt.

Dan is het totale aantal compositiewisselingen gelijk aan

$$\sum_{t,t'} w_{t,t'} + \sum_{t,t',t''} w_{t,t',t''}, \tag{16}$$

waarbij de eerste som over alle opvolgende paren ritten t, t' loopt, en de tweede som over alle bij samenvoeging of splitsing betrokken drietallen ritten t, t', t''.

Het totale aantal voor 9 uur plaatsvindende compositiewisselingen wordt verkregen door de sommen te beperken tot ritparen waarbij de opvolging voor 9 uur plaatsvindt, en tot ritdrietallen waarbij voor 9 uur wordt samengevoegd of gesplitst.

9. Implementatie

Het bovenstaande beschrijft de kern van een geheeltallig linear programmeringsprobleem (ILP), dat in principe kan worden opgelost met een ILP-pakket als CPLEX. Oplossing bestaat uit het aanvankelijk afzien van de geheeltalligheidseis (waardoor het probleem een LP-probleem wordt en daardoor snel oplosbaar), en vervolgens een niet-geheeltallige oplossingswaarde te kiezen, en te 'branchen' op afronding naar boven en afronding naar boven. Dit itererende, onstaat een zoekboom die uiteindelijk een optimale oplossing oplevert.

Het verkrijgen van redelijke rekentijden vergt echter o.a. een 'tuning' van de volgorde waarin de af te ronden variabelen worden gekozen. Daarnaast blijkt een aantal andere toevoegingen behulpzaam.

Een van de problemen die zich voordoen bij het 'branchen' op de variabelen $z_{t,c}$ is dat (per rit t) het verband tussen de verschillende $z_{t,c}$

niet tot uiting komt bij het afronden. Variabelen als $z_{t,334}$ en $z_{t,343}$ liggen bijvoorbeeld 'dichter' bij elkaar dan bij $z_{t,3}$, maar deze onderlinge relaties komen in het model onvoldoende tot uiting. Om dit te ondervangen, werden de volgende extra variabelen ingevoerd, voor elke rit t:

(17) $x_t :=$ aantal drietjes in te zetten op rit t,
$y_t :=$ aantal viertjes in te zetten op rit t.

Deze variabelen kunnen eenvoudig worden uitgedrukt in de $z_{t,c}$:

$$(18) \qquad x_t = \sum_{c \in C_t} X_c z_{t,c} \text{ en } y_t = \sum_{c \in C_t} Y_c z_{t,c}.$$

Door nu in eerste instantie te splitsen op afrondingen van x_t en y_t wordt beter gebruik gemaakt van de onderlinge structuur van de composities. Op deze manier wordt eerst een ruwe benadering verkregen van de omloop, waarna vervolgens de geheeltalligheid van de $z_{t,c}$ wordt bewerkstelligd. Het bleek dat in de onderzochte implementaties, wanneer de variabelen x_t en y_t eenmaal geheeltallig waren, er nog maar weinig niet-geheeltallige variabelen $z_{t,c}$ overbleven.

Hiermee is niet gezegd dat de variabelen $z_{t,c}$ grotendeels buiten beschouwing zouden kunnen blijven: zij spelen als fractionele variabelen een grote rol ook bij de grensbepaling bij de branching op de x_t en y_t. Doordat de $z_{t,c}$ als fractionele variabelen steeds zijn meegenomen, hoeft bij het geheeltalligmaken van de $z_{t,c}$ weinig ge'backtracked' te worden binnen de variabelen x_t en y_t.

Een tweede belangrijke techniek bij de implementatie is de volgorde waarin fractionele variabelen worden gekozen om af te ronden. Aanvankelijk werd gekozen op drukte van de rit: variabelen corresponderende met de drukste ritten eerst. Dit bleek het nadeel te hebben dat de zoekboom simultaan vanuit de ochtendspits en de avondspits werd opgebouwd. Bij backtracking moesten dan keuzes welke gemaakt zijn voor ritten in ochtendspits èn avondspits worden teruggedraaid, terwijl het waarschijnlijk is dat het knelpunt zich maar in één van beide spitsen voordoet. Daarom is uiteindelijk gekozen voor een volgorde waarin

eerst de ochtendspits wordt gepland (op drukte van rit), en vervolgens de rest van de dag op drukte van rit (en daardoor vanuit de avondspits). Dit bleek te leiden tot goede rekenresultaten.

Overigens werd het zoeken naar de optimale oplossing vaak gestopt als een oplossing was gevonden die minder dan 5% van het LP-optimum verwijderd was. Als incidenteel tot het eind werd doorgerekend, bleek een dergelijke oplossing nog veel dichter dan 5% bij het echte ILP-optimum te zitten.

Dit vormde een motivering voor het testen van enkele alternatieve, meer heuristische, implementaties. Een aanpak is om de variabelen $w_{t,t'}$ en $w_{t,t',t''}$ op 0 vast te zetten als deze in de initiële LP-optimale oplossing de waarde 0 aannemen. Het betekent dus dat op zekere momenten een compositiewisseling wordt verboden. Dit geeft dan een veel kleinere zoekruimte, met een veel kleiner ILP-probleem, dat CPLEX veel sneller kan doorrekenen. Nadeel is uiteraard dat in het algemeen uiteindelijk niet een optimale oplossing voor het oorspronkelijke probleem wordt verkregen (doordat optimale oplossingen misschien van compositie wisselen waar dat in de LP-relaxatie niet gebeurde). Toch bleek ook nu dat de verkregen oplossing niet meer dan 5% van het optimum verwijderd was.

Een ander aspect waarop bij implementatie kan worden gevarieerd is de trade-off tussen de verschillende componenten die de optimaliteit van een omloop bepalen:

- het aantal bakkilometer,
- het aantal compositiewisselingen,
- het zitplaatstekort.

Een van de mogelijkheden is een gewogen som te minimaliseren van deze drie waarden. Een alternatieve mogelijkheid is bovengrenzen te stellen aan het aantal bakkilometer en aan het aantal compositiewisselingen (ook apart voor die voor 9 uur), en vervolgens het zitplaatstekort te minimaliseren.

Als eenmaal een omloop is gevonden, kunnen daarna local search technieken worden toegepast om een nog betere omloop te vinden. Dit kan door slechts beperkte afwijkingen toe te laten van de gevonden omloop, waardoor de zoekruimte weer aanmerkelijk wordt ingeperkt, en daardoor snel kan worden doorzocht. Hiermee kan het zitplaatstekort verder worden gereduceerd, en ook kan hiermee het aantal bakkm worden ge'post-optimaliseerd'.

10. Resultaten

Met de bovenbeschreven methoden zijn een flink aantal omlopen gevonden. De karakteristieken van enkele van deze worden beschreven in de volgende tabel. Steeds wordt uitgegaan van 50 drietjes en 34 viertjes.

naam omloop	bakkm	stelkm	aantal compositie-wissels: hele dag	aantal compositie-wissels: voor 9 uur	zit-plaats-tekort km	maxi-mum be-zet-ting	aantal km met bezetting hoger dan ...: 100%	125%	150%	175%	200%	225%	op-mer-kin-gen
praktijk	317853	93997	135	11	555215	226%	8264	1888	285	121	56	56	A
oml37	317789	93621	149	15	312648	185%	6362	602	166	65	0	0	B'
oml37o	317303	93459	148	16	311784	185%	6308	602	166	65	0	0	B'
oml52	317766	93534	59	6	439508	197%	8612	1224	289	175	0	0	B"
oml57	317596	94168	69	5	413840	197%	8476	1123	343	119	0	0	B"
oml56	317641	93699	74	6	376465	197%	7985	839	289	119	0	0	B"
oml59	316800	93312	81	4	382983	197%	8131	1114	278	54	0	0	B"
oml40o	316853	93774	81	8	375927	185%	7679	927	282	65	0	0	B"
oml41o	317410	93492	103	6	352075	185%	7188	699	175	65	0	0	B"
oml50o	346202	102113	50	0	525422	161%	7310	1867	217	0	0	0	B"'
oml49o	346556	101627	100	0	389616	161%	5843	1021	217	0	0	0	B"'
oml47	333598	98183	120	0	385815	161%	5649	937	217	0	0	0	B"'
oml45	330756	97431	135	0	385815	161%	5649	937	217	0	0	0	B"'
oml63	316453	92994	81	4	404243	156%	8083	956	101	0	0	0	C
oml43o	315601	93515	67	0	567077	200%	8569	2139	793	228	0	0	C
oml64o	316137	92638	81	4	421053	156%	7952	1091	155	0	0	0	D
oml70	316781	93060	60	4	509828	157%	8377	1518	221	0	0	0	D

Verklaring 'opmerkingen':

A: De praktijkomloop voldoet niet aan alle in dit rapport beschreven regels.

B,C: Deze omlopen voldoen niet aan de eisen dat in Zl alleen zodanig wordt bijgeplaatst en afgetrapt dat doorgaande verbindingen Ut-Lw v.v. en Ut-Gn v.v. behouden blijven, en dat in Dv een minimale periode van 27 minuten wordt aangehouden waarna een afgetrapt treinstel weer bijgeplaatst kan worden.

B: Deze omlopen houden bovendien geen twee drietjes vrij gedurende de eerste helft van de dag.
De omlopen B zijn verkregen door de optimaliteitscriteria verschillend te wegen, zoals uit te tabel blijkt.
Bij de omlopen B' wordt bakkm begrensd, en het zitplaatstekort geminimaliseerd, terwijl het aantal compositiewisselingen wordt vrijgelaten.
Bij de omlopen B" wordt bakkm begrensd, terwijl een combinatie van het zitplaatstekort en het aantal compositiewisselingen wordt geminimaliseerd. (Hierdoor ontstaat wellicht inzicht in de trade-off tussen deze twee criteria.)
Bij de omlopen B"' is het aantal compositiewisselingen begrensd, en er zijn geen wisselingen voor 9 uur toegelaten, waarna het zitplaatstekort is geminimaliseerd; de bakkm zijn alleen ge'post-optimaliseerd', waardoor deze relatief groter worden. (De omlopen B"' zijn de enige waarbij bakkm groter is dan in de praktijkomloop.)

C: In deze omlopen worden twee drietjes vrijgehouden tot 15.00 uur. Vergelijking van de omlopen C met de omlopen B geeft wellicht inzicht in het effect hiervan.

D: Deze omlopen voldoen aan alle in dit rapport beschreven eisen (incl. vrijhouden twee drietjes tot 15.00 uur). Het belangrijkste verschil tussen de twee omlopen D zit in het aantal compositiewisselingen en het zitplaatstekort.

Voor een deel zijn de omlopen gevonden door een gewogen combinatie te kiezen van bakkm, zitplaatstekort, en het aantal compositiewisselingen. Een ander deel is gevonden door bakkm en aantal

compositiewisselingen te begrenzen, en vervolgens het zitplaatstekort te minimaliseren. Ook werden omlopen gevonden door op grond van de LP-relaxatie bepaalde compositiewisselingen te verbieden, waardoor een kleiner model onststond dat sneller was door te rekenen.

De rekentijden varieren van ongeveer 10 tot 100 minuten, maar dit werd bereikt door verschillende van de hiervoor beschreven aanpakken te proberen. Nog onduidelijk is welke aanpak een redelijk snelle oplossing in alle gevallen garandeert.

Omloop oml64o wordt gegeven in de §§12–14.

11. Conclusies

- Door extra variabelen toe te voegen die de omloopcondities beschrijven, kan een geheeltallig linear programmeringsprobleem worden geformuleerd dat het omloopprobleem correct beschrijft en waarvan de LP-relaxatie goede grenzen geeft voor een branch-and-bound methode.
- Er zijn verschillende veelbelovende aanpakken om dit geheeltallige LP-probleem binnen redelijke tijd (10-100 minuten) met behulp van CPLEX suboptimaal op te lossen, tot op 5% van het optimum, wanneer toegepast op de Noord-Oost voor een werkdag van dinsdag-donderdag.
- Verder onderzoek moet uitwijzen welke aanpak met welke zekerheid een oplossing binnen redelijke tijd garandeert.

12. Omloop oml64o: overzicht

Deze paragraaf geeft een overzicht van omloop oml64o. De 50 IC3-stellen zijn genummerd 301–350, en de 34 IC4-stellen 401–434 (zie de laatste kolom van de tabel). De rijrichting is steeds van links naar rechts (⟶).

Kolom 1: treinnummer
Kolom 2: vertrekstation
Kolom 3: aankomststation
Kolom 4: vertrektijd
Kolom 5: aankomsttijd
Kolom 6: verwacht aantal reizigers eerste klasse
Kolom 7: verwacht aantal reizigers tweede klasse
Kolom 8: treinnummer opvolgrit (voordeel als trein gesplitst wordt)
Kolom 9: voor (`v`) of achter (`a`), als opvolgrit samenvoeging is
Kolom 10: treinnummer opvolgrit achterdeel als trein gesplitst wordt
Kolom 11: maximum aantal bakken
Kolom 12: afstand in hm
Kolom 13: basistreinnummer
Kolom 14: code voor samenvoeg/splits/bijplaats/aftrap-regels:

- `x` = ongewijzigd door
- `axb` = achteraan aftrappen of vooraan bijplaatsen
- `6ax` = hoogstens 6 bakken achteraan aftrappen
- `x6b` = hoogstens 6 bakken vooraan bijplaatsen
- `X` = ongewijzigd, maar omgedraaid door
- `aXb` = omdraaien, en achteraan aftrappen of vooraan bijplaatsen
- `abX` = omdraaien en achteraan aftrappen of bijplaatsen
- `Xab` = omdraaien en vooraan aftrappen of bijplaatsen
- `xsx` = splitsen
- `axsxb` = splitsen, en achteraan aftrappen of vooraan bijplaatsen
- `XsX` = splitsen en omdraaien
- `xk` = vooraan samenvoegen met andere trein
- `kx` = achteraan samenvoegen met andere trein
- `Xk` = omdraaien en vooraan samenvoegen met andere trein
- `kX` = omdraaien en achteraan samenvoegen met andere trein
- `axk` = vooraan samenvoegen met andere trein en achteraan aftrappen
- `kxb` = achteraan samenvoegen met andere trein en vooraan bijplaatsen

Kolom 15: tekort aan zitplaatsen eerste klasse in praktijkomloop
Kolom 16: tekort aan zitplaatsen tweede klasse in praktijkomloop
Kolom 17: compositie in praktijkomloop
Kolom 18: tekort aan zitplaatsen eerste klasse in modelomloop
Kolom 19: tekort aan zitplaatsen tweede klasse in modelomloop
Kolom 20: compositie in modelomloop
Kolom 21: nummering van de stellen in de modelomloop (`>` = rijrichting)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
514	Zl	Ut	548	642	39	191	514	-	0	15	880	514	X	0	0	34	0	0	34	309-403>
514	Ut	Gvc	647	723	72	317	525	-	0	12	600	514	Xab	0	0	43	0	0	43	403-309>
516	Zl	Ut	618	712	100	348	516	-	0	15	880	516	X	0	0	333	6	0	43	409-314>
516	Ut	Gvc	717	753	128	526	1727	-	0	12	600	516	Xab	23	28	333	34	136	34	314-409>
517	Ut	Zl	622	715	16	115	517	-	0	15	880	517	axb	0	0	33	0	0	4333	413-319-318-317>
517	Zl	Gn	717	815	44	333	730	-	0	12	1040	517	aXb	0	1	33	0	0	333	319-318-317>
10517	Zl	Lw	719	816	40	334	10730	-	0	9	930	517	Xab	0	2	33	0	2	33	339-338>
520	Gn	Zl	618	715	81	238	520	-	0	12	1040	520	axb	0	0	344	0	0	434	411-315-410>
520	Zl	Ut	718	812	148	661	520	-	0	15	880	520	X	0	47	344	0	47	434	411-315-410>
520	Ut	Gvc	817	853	140	622	1731	-	0	12	600	520	Xab	0	8	443	0	8	434	410-315-411>
20521	Rtd	Ut	637	713	36	217	521	a	0	12	560	521	Xk	0	0	4	0	0	33	324-323>
521	Gvc	Ut	638	716	24	185	521	v	0	12	600	521	kX	0	0	4	0	19	3	325>
521	Ut	Zl	722	815	88	463	521	-	10521	15	880	521	axsxb	0	15	44	0	0	333	323-324-325>
521	Zl	Gn	817	915	46	262	734	-	0	12	1040	521	aXb	0	38	4	0	0	33	324-325>
10521	Zl	Lw	819	914	16	134	10734	-	0	9	930	521	Xab	0	0	4	0	0	3	323>
502	Gn	Zl	714	815	201	596	502	-	0	12	1040	524	axb	24	0	444	24	0	444	432-431-430>
502	Zl	Ut	818	912	207	644	502	-	0	15	880	524	X	30	0	444	30	0	444	432-431-430>
502	Ut	Gvc	917	953	136	444	1735	-	0	12	600	524	Xab	0	0	444	0	0	444	430-431-432>
525	Gvc	Ut	738	816	90	426	525	-	0	12	600	525	X	0	36	34	0	36	34	309-403>
525	Ut	Zl	822	915	68	358	525	-	0	15	880	525	axb	0	0	43	0	0	43	403-309>
525	Zl	Gn	917	1015	43	250	738	-	0	12	1040	525	aXb	0	0	43	0	0	43	403-309>
528	Gn	Zl	818	915	103	410	528	a	0	12	1040	528	axk	0	0	44	9	20	43	423-327>
10528	Lw	Zl	818	912	27	198	528	v	0	9	930	528	kxb	0	0	4	0	0	34	328-427>
528	Zl	Ut	918	1012	161	762	20528	-	528	15	880	528	XsX	0	90	444	0	0	4334	423-327-328-427>
528	Ut	Gvc	1017	1053	69	356	1739	-	0	12	600	528	Xab	0	0	44	0	0	34	327-423>
20528	Ut	Rtd	1019	1056	26	212	21739	-	0	12	560	528	abX	0	0	4	0	0	43	427-328>
20529	Rtd	Ut	837	913	39	251	529	a	0	12	560	529	Xk	0	0	333	0	0	44	422-421>
529	Gvc	Ut	838	916	71	317	529	v	0	12	600	529	kX	1	0	33	0	0	43	406-311>
529	Ut	Zl	922	1015	98	580	529	-	10529	15	880	529	axsxb	0	0	33333	0	0	4434	421-422-311-406>
529	Zl	Gn	1017	1115	59	360	742	-	0	12	1040	529	aXb	0	0	333	0	0	34	311-406>
10529	Zl	Lw	1019	1114	21	198	10742	-	0	9	930	529	Xab	0	0	33	0	0	44	421-422>
532	Gn	Zl	918	1015	82	452	532	a	0	12	1040	532	axk	0	4	44	0	62	34	320-418>
10532	Lw	Zl	918	1012	47	326	532	v	0	9	930	532	kxb	0	0	43	0	0	34	340-413>
532	Zl	Ut	1018	1112	161	793	20532	-	532	15	880	532	XsX	0	0	4443	0	13	3434	320-418-340-413>
532	Ut	Gvc	1117	1153	59	336	1743	-	0	12	600	532	Xab	0	0	44	0	0	43	418-320>
20532	Ut	Rtd	1119	1156	55	345	21743	-	0	12	560	532	abX	0	0	34	0	0	43	413-340>
20533	Rtd	Ut	937	1013	60	407	533	a	0	12	560	533	Xk	0	17	43	0	75	33	330-329>
533	Gvc	Ut	938	1016	47	296	533	v	0	12	600	533	kX	0	0	43	0	0	33	332-331>
533	Ut	Zl	1022	1115	105	570	533	-	10533	15	880	533	axsxb	0	0	3434	0	0	3333	329-330-331-332>
533	Zl	Gn	1117	1215	48	310	746	-	0	12	1040	533	aXb	0	0	34	0	0	33	331-332>
10533	Zl	Lw	1119	1214	8	171	10746	-	0	9	930	533	Xab	0	0	4	0	0	33	329-330>
536	Gn	Zl	1018	1115	49	282	536	a	0	12	1040	536	axk	0	0	33	0	0	33	341-303>
10536	Lw	Zl	1018	1112	26	160	536	v	0	9	930	536	kxb	0	0	3	0	0	3	302>
536	Zl	Ut	1118	1212	87	531	20536	-	536	15	880	536	XsX	0	0	3333	0	33	333	341-303-302>
536	Ut	Gvc	1217	1253	60	297	1747	-	0	12	600	536	Xab	0	0	33	0	0	33	303-341>
20536	Ut	Rtd	1219	1256	21	207	21747	-	0	12	560	536	abX	0	0	33	0	41	3	302>
20537	Rtd	Ut	1037	1113	9	197	537	a	0	12	560	537	Xk	0	0	4	0	0	4	434>
537	Gvc	Ut	1038	1116	31	237	537	v	0	12	600	537	kX	0	0	43	0	0	33	348-347>
537	Ut	Zl	1122	1215	57	461	537	-	10537	15	880	537	axsxb	0	0	434	0	0	433	434-347-348>
537	Zl	Gn	1217	1315	38	306	750	-	0	12	1040	537	aXb	0	0	34	0	0	33	347-348>
10537	Zl	Lw	1219	1314	4	110	10750	-	0	9	930	537	Xab	0	0	4	0	0	4	434>
540	Gn	Zl	1118	1215	40	294	540	a	0	12	1040	540	axk	0	0	33	0	0	33	305-304>
10540	Lw	Zl	1118	1212	23	176	540	v	0	9	930	540	kxb	0	0	4	0	0	4	415>
540	Zl	Ut	1218	1312	84	476	20540	-	540	15	880	540	XsX	0	0	334	0	0	334	305-304-415>
540	Ut	Gvc	1317	1353	42	148	1751	-	0	12	600	540	Xab	0	0	33	7	0	3	305>
20540	Ut	Rtd	1319	1356	46	331	21751	-	0	12	560	540	abX	0	107	4	0	0	43	415-304>
20541	Rtd	Ut	1137	1213	37	248	541	a	0	12	560	541	Xk	0	0	33	0	0	33	307-306>
541	Gvc	Ut	1138	1216	6	150	541	v	0	12	600	541	kX	0	0	4	0	0	4	408>
541	Ut	Zl	1222	1315	85	482	541	-	10541	15	880	541	axsxb	0	0	334	0	0	334	306-307-408>

```
541   Zl  Gn  1317 1415 35  237 754   - 0     12 1040 541   aXb   0  0   34    0  0   34    307-408>
10541 Zl  Lw  1319 1414 8   114 10754 - 0     9  930  541   Xab   0  0   3     0  0   3     306>
544   Gn  Zl  1218 1315 34  275 544   a 0     12 1040 544   axk   0  0   44    0  0   44    417-416>
10544 Lw  Zl  1218 1312 22  150 544   v 0     9  930  544   kxb   0  0   33    0  0   33    343-342>
544   Zl  Ut  1318 1412 56  452 20544 - 544   15 880  544   XsX   0  0   4433  0  0   4433  417-416-343-342>
544   Ut  Gvc 1417 1453 36  195 1755  - 0     12 600  544   Xab   0  0   44    0  0   44    416-417>
20544 Ut  Rtd 1419 1456 50  341 21755 - 0     12 560  544   abX   0  9   33    0  9   33    342-343>
20545 Rtd Ut  1237 1313 41  217 545   a 0     12 560  545   Xk    0  0   43    0  0   4     429>
545   Gvc Ut  1238 1316 70  258 545   v 0     12 600  545   kX    0  0   33    0  0   33    334-333>
545   Ut  Zl  1322 1415 84  497 545   - 10545 15 880  545   axsxb 0  0   3433  0  0   433   429-333-334>
545   Zl  Gn  1417 1515 46  264 758   - 0     12 1040 545   aXb   0  0   33    0  0   33    333-334>
10545 Zl  Lw  1419 1514 10  191 10758 - 0     9  930  545   Xab   0  0   4     0  0   4     429>
548   Gn  Zl  1318 1415 33  280 548   a 0     12 1040 548   axk   0  0   43    0  0   43    433-312>
10548 Lw  Zl  1318 1412 26  166 548   v 0     9  930  548   kxb   0  0   33    0  0   4     428>
548   Zl  Ut  1418 1512 99  538 20548 - 548   15 880  548   XsX   0  0   4333  0  0   434   433-312-428>
548   Ut  Gvc 1517 1553 34  220 1759  - 0     12 600  548   Xab   0  0   34    0  0   4     433>
20548 Ut  Rtd 1519 1556 63  324 21759 - 0     12 560  548   abX   0  0   33    0  0   43    428-312>
20549 Rtd Ut  1337 1413 32  211 549   a 0     12 560  549   Xk    0  0   34    0  0   4     426>
549   Gvc Ut  1338 1416 41  196 549   v 0     12 600  549   kX    0  0   44    0  0   43    409-314>
549   Ut  Zl  1422 1515 106 502 549   - 10549 15 880  549   axsxb 0  0   4344  0  0   434   426-314-409>
549   Zl  Gn  1517 1615 56  299 762   - 0     12 1040 549   aXb   0  0   44    0  0   34    314-409>
10549 Zl  Lw  1519 1614 17  155 10762 - 0     9  930  549   Xab   0  0   43    0  0   4     426>
552   Gn  Zl  1418 1514 42  265 552   a 0     12 1040 552   axk   0  0   43    0  0   43    404-301>
10552 Lw  Zl  1418 1511 6   124 552   v 0     9  930  552   kxb   0  0   4     0  0   4     425>
552   Zl  Ut  1518 1612 85  551 20552 - 552   15 880  552   XsX   0  0   4344  0  0   434   404-301-425>
552   Ut  Gvc 1617 1653 58  304 1763  - 0     12 600  552   Xab   0  0   34    0  80  4     404>
20552 Ut  Rtd 1619 1656 86  385 17063 - 0     12 560  552   abX   0  0   44    0  0   43    425-301>
20553 Rtd Ut  1437 1513 16  103 553   a 0     12 560  553   Xk    0  0   33    0  0   4     412>
553   Gvc Ut  1438 1516 59  279 553   v 0     12 600  553   kX    0  0   34    0  0   43    411-315>
553   Ut  Zl  1522 1615 117 557 553   - 10553 15 880  553   axsxb 0  0   3343  0  0   434   412-315-411>
553   Zl  Gn  1617 1715 88  429 766   - 0     12 1040 553   aXb   0  39  43    0  39  34    315-411>
10553 Zl  Lw  1619 1714 39  251 10766 - 0     9  930  553   Xab   0  0   33    0  27  4     412>
556   Gn  Zl  1518 1615 62  361 556   a 0     12 1040 556   axk   0  0   333   0  0   43    424-319>
10556 Lw  Zl  1518 1612 21  228 556   v 0     9  930  556   kxb   0  0   33    0  0   44    419-421>
556   Zl  Ut  1618 1712 128 745 20556 - 556   15 880  556   XsX   0  0   33333 0  0   4344  424-319-419-421>
556   Ut  Gvc 1717 1753 64  428 1767  - 0     12 600  556   Xab   0  96  33    0  38  34    319-424>
20556 Ut  Rtd 1719 1756 116 598 17067 - 0     12 560  556   abX   11 100 333   0  150 44    421-419>
20557 Rtd Ut  1537 1613 51  300 557   a 0     12 560  557   Xk    0  0   34    0  0   33    336-335>
557   Gvc Ut  1538 1616 75  269 557   v 0     12 600  557   kX    0  0   44    0  0   44    432-407>
557   Ut  Zl  1622 1715 163 799 557   - 10557 15 880  557   axsxb 0  0   4344  0  19  3344  335-336-407-432>
557   Zl  Gn  1717 1815 87  470 770   - 0     12 1040 557   aXb   0  22  44    0  22  44    407-432>
10557 Zl  Lw  1719 1814 64  305 10770 - 0     9  930  557   Xab   0  0   43    0  0   33    335-336>
560   Gn  Zl  1618 1715 68  357 560   a 0     12 1040 560   axk   0  0   43    0  0   34    322-401>
10560 Lw  Zl  1618 1712 43  374 560   v 0     9  930  560   kxb   0  42  33    0  0   43    402-326>
560   Zl  Ut  1718 1812 127 712 20560 - 560   15 880  560   XsX   0  0   4333  0  0   3443  322-401-402-326>
560   Ut  Gvc 1817 1853 67  348 1771  - 0     12 600  560   Xab   0  0   34    0  0   43    401-322>
20560 Ut  Rtd 1819 1856 85  378 21771 - 0     12 560  560   abX   15 46  33    0  0   34    326-402>
501   Gvc Ut  1638 1716 257 699 501   - 0     12 600  561   X     80 27  444   80 27  444   423-427-430>
501   Ut  Zl  1722 1815 219 725 501   - 0     15 880  561   axb   42 53  444   42 53  444   430-427-423>
501   Zl  Gn  1817 1915 131 512 774   - 0     12 1040 561   aXb   0  0   444   0  0   444   430-427-423>
564   Gn  Zl  1718 1815 76  406 564   a 0     12 1040 564   axk   0  16  43    0  16  43    406-308>
10564 Lw  Zl  1718 1812 48  267 564   v 0     9  930  564   kxb   0  0   33    0  0   33    310-313>
564   Zl  Ut  1818 1912 101 528 20564 - 564   15 880  564   XsX   0  0   4333  0  0   4333  406-308-310-313>
564   Ut  Gvc 1917 1953 30  220 1775  - 0     12 600  564   Xab   0  0   34    0  0   4     406>
20564 Ut  Rtd 1919 1956 49  297 21775 - 0     12 560  564   abX   0  0   33    0  0   333   313-310-308>
565   Gvc Ut  1738 1816 143 830 565   - 0     12 600  565   X     0  158 444   0  216 344   320-418-405>
565   Ut  Zl  1822 1915 114 669 565   - 0     15 880  565   axb   0  0   444   0  55  443   405-418-320>
565   Zl  Gn  1917 2015 66  460 778   - 0     12 1040 565   aXb   0  12  44    0  0   443   405-418-320>
568   Gn  Zl  1818 1915 42  292 568   a 0     12 1040 568   axk   0  0   33    0  0   34    321-420>
10568 Lw  Zl  1818 1912 21  175 568   v 0     9  930  568   kxb   0  0   33    0  0   33    338-339>
568   Zl  Ut  1918 2012 62  404 20568 - 568   15 880  568   XsX   0  0   3333  0  0   3433  321-420-338-339>
```

```
568   Ut  Gvc 2017 2053 26  175 1779  - 0     12 600  568   Xab   0  0   33    0  0   343    338-420-321>
20568 Ut  Rtd 2019 2057 12  150 21779 - 0     12 560  568   abX   0  0   33    0  0   3      339>
20569 Rtd Ut  1837 1913 46  307 569   a 0     12 560  569   Xk    0  0   34    0  0   33     302-330>
569   Gvc Ut  1838 1916 76  332 569   v 0     12 600  569   kX    6  0   33    6  0   33     341-303>
569   Ut  Zl  1922 2015 98  538 569   - 10569 15 880  569   axsxb 0  0   4333  0  0   3333   330-302-303-341>
569   Zl  Gn  2017 2115 47  264 782   - 0     12 1040 569   aXb   0  0   33    0  0   33     303-341>
10569 Zl  Lw  2019 2114 12  98  10782 - 0     9  930  569   Xab   0  0   3     0  0   33     330-302>
572   Gn  Zl  1918 2015 23  210 572   a 0     12 1040 572   axk   0  0   4     0  0   333    346-345-318>
10572 Lw  Zl  1918 2012 8   78  572   v 0     9  930  572   kxb   0  0   3     0  0   3      316>
572   Zl  Ut  2018 2112 47  315 20572 - 572   15 880  572   XsX   0  0   43    0  0   3333   346-345-318-316>
572   Ut  Gvc 2117 2153 14  170 1783  - 0     12 600  572   Xab   0  0   4     0  0   333    318-345-346>
20572 Ut  Rtd 2119 2157 23  185 21783 - 0     12 560  572   abX   0  19  3     0  19  3      316>
20573 Rtd Ut  1937 2013 34  237 573   a 0     12 560  573   Xk    0  0   33    0  0   33     304-342>
573   Gvc Ut  1938 2016 6   124 573   v 0     12 600  573   kX    0  0   3     0  0   3      305>
573   Ut  Zl  2022 2115 64  411 573   - 10573 15 880  573   axsxb 0  0   333   0  0   333    342-304-305>
573   Zl  Gn  2117 2215 41  262 786   - 0     12 1040 573   aXb   0  0   33    0  0   33     304-305>
10573 Zl  Lw  2119 2214 21  114 10786 - 0     9  930  573   Xab   0  0   3     0  0   3      342>
576   Gn  Zl  2018 2115 18  200 576   a 0     12 1040 576   axk   0  0   34    0  0   34     317-414>
10576 Lw  Zl  2018 2112 9   102 576   v 0     9  930  576   kxb   0  0   4     0  0   4      415>
576   Zl  Ut  2118 2212 32  315 20576 - 576   15 880  576   XsX   0  0   344   0  0   344    317-414-415>
576   Ut  Gvc 2217 2253 12  161 1787  - 0     12 600  576   Xab   0  0   3     0  0   3      317>
20576 Ut  Rtd 2219 2257 20  143 21787 - 0     12 560  576   abX   0  0   44    0  0   44     415-414>
20577 Rtd Ut  2037 2113 5   78  577   a 0     12 560  577   Xk    0  0   3     0  0   4      416>
577   Gvc Ut  2038 2116 22  152 577   v 0     12 600  577   kX    0  0   3     0  0   4      417>
577   Ut  Zl  2122 2215 52  314 577   - 10577 15 880  577   axsxb 0  0   33    0  0   44     416-417>
577   Zl  Gn  2217 2315 30  170 0     - 0     12 1040 577   -     0  4   3     0  0   4      417>
10577 Zl  Lw  2219 2314 10  93  0     - 0     9  930  577   -     0  0   3     0  0   4      416>
580   Gn  Zl  2118 2215 12  135 580   a 0     12 1040 580   axk   0  0   3     0  0   34     325-403>
10580 Lw  Zl  2118 2212 3   67  580   v 0     9  930  580   kxb   0  0   3     0  0   3      343>
580   Zl  Ut  2218 2312 20  194 20580 - 580   15 880  580   XsX   0  0   33    0  0   343    325-403-343>
580   Ut  Gvc 2317 2353 4   41  1791  - 0     12 600  580   Xab   0  0   3     0  0   43     403-325>
20580 Ut  Rtd 2319 2357 12  115 21791 - 0     12 560  580   abX   0  0   3     0  0   3      343>
20581 Rtd Ut  2137 2213 18  140 581   a 0     12 560  581   Xk    0  0   3     0  0   3      306>
581   Gvc Ut  2138 2216 21  132 581   v 0     12 600  581   kX    0  0   3     0  0   4      433>
581   Ut  Zl  2222 2315 45  262 581   - 10581 15 880  581   axsxb 0  0   33    0  0   34     306-433>
581   Zl  Gn  2317 2415 11  68  0     - 0     12 1040 581   -     0  0   3     0  0   4      433>
10581 Zl  Lw  2319 2414 11  95  0     - 0     9  930  581   -     0  0   33    0  0   3      306>
584   Gn  Zl  2218 2315 10  94  584   a 0     12 1040 584   axk   0  0   33    0  0   3      331>
10584 Lw  Zl  2218 2312 4   68  584   v 0     9  930  584   kxb   0  0   3     0  0   4      428>
584   Zl  Ut  2318 2412 9   106 0     - 0     15 880  584   -     0  0   33    0  0   34     331-428>
20585 Rtd Ut  2237 2313 4   114 585   a 0     12 560  585   Xk    0  0   3     0  0   3      327>
585   Gvc Ut  2238 2316 11  102 585   v 0     12 600  585   kX    0  0   4     0  0   4      404>
585   Ut  Zl  2322 2415 12  153 0     - 0     15 880  585   -     0  0   34    0  0   34     327-404>
20589 Rtd Ut  2337 2413 4   114 0     - 0     12 560  589   -     0  0   33    0  0   3      319>
589   Gvc Ut  2338 2416 13  134 589   - 0     12 600  589   X     0  0   3     0  0   4      424>
589   Ut  Amf 2422 2443 4   90  0     - 0     15 210  589   -     0  0   3     0  0   4      424>
10711 Zl  Lw  552  656  5   82  10726 a 0     8  930  711   Xk    0  0   3     0  0   3      310>
10713 Zl  Lw  617  721  8   125 10726 v 0     8  930  713   kX    0  0   4     0  0   3      313>
715   Zl  Gn  649  754  30  292 528   - 0     9  1040 715   aXb   0  0   44    0  0   34     327-423>
10715 Zl  Lw  655  757  26  315 10528 - 0     8  930  715   Xab   0  91  4     0  0   43     427-328>
10717 Hr  Lw  749  810  48  199 80141 - 0     8  290  717   Xab   0  0   4     13 33  3      340>
10718 Lw  Zl  536  640  25  174 718   v 0     8  930  718   kxb   0  0   33    0  8   3      306>
718   Gn  Zl  538  644  32  178 718   a 0     12 1040 718   axk   0  0   44    0  0   343    308-402-307>
718   Zl  Amf 648  724  111 517 20718 - 718   15 670  718   xsx   0  0   4433  0  0   3433   308-402-307-306>
20718 Amf Asd 727  757  70  326 21625 - 0     9  450  718   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
718   Amf Shl 730  810  66  336 1629  - 0     10 540  718   abX   0  0   44    0  0   34     308-402>
719   Shl Amf 623  703  8   76  719   v 0     10 540  719   kx    0  0   4     0  0   3      320>
20719 Asd Amf 636  706  7   76  719   a 0     9  450  719   xk    0  0   4     0  0   4      418>
719   Amf Zl  710  746  28  231 719   - 0     15 670  719   axb   0  0   44    0  0   43     418-320>
719   Zl  Gn  749  854  48  356 532   - 0     9  1040 719   aXb   0  0   44    0  0   43     418-320>
10721 Zl  Hr  752  832  34  337 10721 a 0     8  650  721   xk    0  171 3     0  113 4      413>
```

```
10721 Hr  Lw  835  857  34  337 10532 - 0      8  290  721   Xab   0  0   34    0  0   43    413-340>
10722 Lw  Zl  636  740  46  255 722   v 0      8  930  722   kxb   0  0   33    0  31  4     419>
722   Gn  Zl  638  744  83  385 722   a 0      12 1040 722   axk   13 53  33    0  0   43    420-326>
722   Zl  Amf 748  824  135 614 20722 - 722    15 670  722   xsx   0  0   3333  0  0   434   420-326-419>
20722 Amf Asd 827  857  72  348 21629 - 0      9  450  722   X     2  16  33    0  0   34    326-419>
722   Amf Shl 830  910  38  252 1633  - 0      10 540  722   abX   0  0   33    0  28  4     420>
723   Shl Amf 723  803  30  156 723   v 0      10 540  723   kx    0  0   3     0  0   3     341>
20723 Asd Amf 736  806  51  309 723   a 0      9  450  723   xk    0  0   33    0  0   33    302-303>
723   Amf Zl  810  846  73  455 723   - 10723  15 670  723   axsxb 0  0   333   0  0   333   302-303-341>
723   Zl  Gn  849  954  42  277 536   - 0      9  1040 723   aXb   0  0   33    0  0   33    303-341>
10723 Zl  Lw  852  956  22  201 10536 - 0      8  930  723   Xab   0  35  3     0  35  3     302>
10726 Lw  Zl  736  840  77  425 726   v 0      8  930  726   kxb   0  35  34    7  93  33    310-313>
726   Gn  Zl  738  844  105 515 726   a 0      12 1040 726   axk   0  67  44    0  17  333   346-345-344>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726    15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333 346-345-344-310-313>
20726 Amf Asd 927  957  50  303 21633 - 0      9  450  726   X     0  0   34    0  0   33    310-313>
726   Amf Shl 930  1010 17  161 1637  - 0      10 540  726   abX   0  0   44    0  0   333   346-345-344>
727   Shl Amf 823  903  90  360 727   v 0      10 540  727   kx    20 28  33    20 28  33    304-305>
20727 Asd Amf 836  906  37  233 727   a 0      9  450  727   xk    0  0   43    0  9   4     415>
727   Amf Zl  910  946  80  511 727   - 10727  15 670  727   axsxb 0  0   4333  0  0   433   415-304-305>
727   Zl  Gn  949  1054 39  297 540   - 0      9  1040 727   aXb   0  0   33    0  0   33    304-305>
10727 Zl  Lw  952  1056 13  168 10540 - 0      8  930  727   Xab   0  2   3     0  0   4     415>
10730 Lw  Zl  836  940  46  322 730   v 0      8  930  730   kxb   0  0   33    0  0   33    338-339>
730   Gn  Zl  838  944  73  401 730   a 0      12 1040 730   axk   3  69  33    0  0   333   317-318-319>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730    15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333 317-318-319-338-339>
20730 Amf Asd 1027 1057 62  409 21637 - 0      7  450  730   X     0  77  33    0  77  33    338-339>
730   Amf Shl 1030 1110 24  114 1641  - 0      10 540  730   abX   0  0   33    0  0   333   317-318-319>
731   Shl Amf 923  1003 14  132 731   v 0      10 540  731   kx    0  0   44    0  0   44    416-417>
20731 Asd Amf 936  1006 41  284 731   a 0      7  450  731   xk    0  0   33    0  0   33    342-343>
731   Amf Zl  1010 1046 69  481 731   - 10731  15 670  731   axsxb 0  0   3344  0  0   3344  342-343-416-417>
731   Zl  Gn  1049 1154 47  322 544   - 0      9  1040 731   aXb   0  0   44    0  0   44    416-417>
10731 Zl  Lw  1052 1156 20  177 10544 - 0      8  930  731   Xab   0  0   33    0  0   33    342-343>
10734 Lw  Zl  936  1040 22  181 734   v 0      8  930  734   kxb   0  0   4     0  15  3     323>
734   Gn  Zl  938  1044 73  368 734   a 0      12 1040 734   axk   14 144 4     3  36  33    325-324>
734   Zl  Amf 1048 1124 120 690 20734 - 734    15 670  734   xsx   0  18  444   15 192 333   325-324-323>
20734 Amf Asd 1127 1157 55  342 21641 - 0      7  450  734   X     0  0   44    0  10  33    324-323>
734   Amf Shl 1130 1210 42  264 1645  - 0      10 540  734   abX   0  40  4     7  98  3     325>
735   Shl Amf 1023 1103 14  138 735   v 0      10 540  735   kx    0  0   4     0  0   4     433>
20735 Asd Amf 1036 1106 23  214 735   a 0      7  450  735   xk    0  0   33    0  0   43    428-312>
735   Amf Zl  1110 1146 59  380 735   - 10735  15 670  735   axsxb 0  0   334   0  0   434   428-312-433>
735   Zl  Gn  1149 1254 41  301 548   - 0      9  1040 735   aXb   0  0   34    0  0   34    312-433>
10735 Zl  Lw  1152 1256 14  161 10548 - 0      8  930  735   Xab   0  0   3     0  0   4     428>
10738 Lw  Zl  1036 1140 10  152 738   v 0      8  930  738   kxb   0  0   4     0  0   4     414>
738   Gn  Zl  1038 1144 35  228 738   a 0      12 1040 738   axk   0  62  3     0  0   34    309-403>
738   Zl  Amf 1148 1224 64  364 20738 - 738    15 670  738   xsx   0  0   34    0  0   344   309-403-414>
20738 Amf Asd 1227 1257 25  216 21645 - 0      7  450  738   X     0  0   4     0  0   4     414>
738   Amf Shl 1230 1310 25  208 1649  - 0      10 540  738   abX   0  42  3     0  0   34    309-403>
739   Shl Amf 1123 1203 18  186 739   v 0      10 540  739   kx    0  0   4     0  0   4     404>
20739 Asd Amf 1136 1206 31  228 739   a 0      7  450  739   xk    0  0   33    0  0   43    425-301>
739   Amf Zl  1210 1246 56  376 739   - 10739  15 670  739   axsxb 0  0   334   0  0   434   425-301-404>
739   Zl  Gn  1249 1354 37  257 552   - 0      9  1040 739   aXb   0  0   34    0  0   34    301-404>
10739 Zl  Lw  1252 1356 19  198 10552 - 0      8  930  739   Xab   0  32  3     0  0   4     425>
10742 Lw  Zl  1136 1240 16  146 742   v 0      8  930  742   kxb   0  0   3     0  0   4     422>
742   Gn  Zl  1138 1244 33  236 742   a 0      12 1040 742   axk   0  0   33    0  0   43    406-311>
742   Zl  Amf 1248 1324 49  361 20742 - 742    15 670  742   xsx   0  0   333   0  0   34    311-422>
20742 Amf Asd 1327 1357 26  248 21649 - 0      7  450  742   X     0  0   33    0  24  4     422>
742   Amf Shl 1330 1410 30  120 1653  - 0      10 540  742   abX   0  0   3     0  0   3     311>
743   Shl Amf 1223 1303 48  264 743   v 0      10 540  743   kx    0  0   33    0  0   34    319-424>
20743 Asd Amf 1236 1306 27  218 743   a 0      7  450  743   xk    0  0   43    0  0   4     419>
743   Amf Zl  1310 1346 54  392 743   - 10743  15 670  743   axsxb 0  0   4333  0  0   434   419-319-424>
743   Zl  Gn  1349 1454 35  292 556   - 0      9  1040 743   aXb   0  0   33    0  0   34    319-424>
10743 Zl  Lw  1352 1456 17  170 10556 - 0      8  930  743   Xab   0  4   3     0  0   4     419>
```

```
10746 Lw  Zl  1236 1340 13  179 746   v 0     8  930  746   kxb   0  0   4     0  13  3      330>
746   Gn  Zl  1238 1344 29  230 746   a 0     12 1040 746   axk   0  0   43    0  0   33     332-331>
746   Zl  Amf 1348 1424 62  398 20746 - 746   15 670  746   xsx   0  0   434   0  0   333    332-331-330>
20746 Amf Asd 1427 1457 27  214 21653 - 0     7  450  746   X     0  0   34    0  0   33     331-330>
746   Amf Shl 1430 1510 20  136 1657  - 0     10 540  746   abX   0  0   4     0  0   3      332>
747   Shl Amf 1323 1403 32  214 747   v 0     10 540  747   kx    0  0   4     0  0   4      401>
20747 Asd Amf 1336 1406 32  266 747   a 0     7  450  747   xk    0  0   33    0  0   34     326-402>
747   Amf Zl  1410 1446 66  392 747   - 10747 15 670  747   axsxb 0  0   334   0  0   344    326-402-401>
747   Zl  Gn  1449 1554 46  323 560   - 0     9  1040 747   aXb   0  0   34    0  0   43     401-322>
10747 Zl  Lw  1452 1556 24  238 10560 - 0     8  930  747   Xab   0  0   33    0  0   34     326-402>
10750 Lw  Zl  1336 1440 20  165 750   v 0     8  930  750   kxb   0  0   3     0  0   4      434>
750   Gn  Zl  1338 1444 35  279 750   a 0     12 1040 750   axk   0  0   43    0  0   33     348-347>
750   Zl  Amf 1448 1524 78  450 20750 - 750   15 670  750   xsx   0  0   433   0  0   334    348-347-434>
20750 Amf Asd 1527 1557 34  225 21657 - 0     7  450  750   X     0  0   33    0  0   34     347-434>
750   Amf Shl 1530 1610 24  192 1661  - 0     10 540  750   abX   0  0   4     0  26  3      348>
751   Shl Amf 1423 1503 24  180 751   v 0     10 540  751   kx    0  0   4     0  14  3      308>
20751 Asd Amf 1436 1506 23  250 751   a 0     7  450  751   xk    0  0   33    0  0   33     313-310>
751   Amf Zl  1510 1546 76  413 751   - 10751 15 670  751   axsxb 0  0   334   0  0   333    313-310-308>
751   Zl  Gn  1549 1654 55  335 564   - 0     9  1040 751   aXb   0  0   34    0  0   34     308-406>
10751 Zl  Lw  1552 1656 31  318 10564 - 0     8  930  751   Xab   0  0   33    0  0   33     313-310>
10754 Lw  Zl  1436 1540 17  175 754   v 0     8  930  754   kxb   0  9   3     0  9   3      306>
754   Gn  Zl  1438 1544 47  326 754   a 0     12 1040 754   axk   0  0   43    0  0   43     408-307>
754   Zl  Amf 1548 1624 68  428 20754 - 754   15 670  754   xsx   0  0   433   0  0   433    408-307-306>
20754 Amf Asd 1627 1657 42  312 21661 - 0     9  450  754   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
754   Amf Shl 1630 1710 18  180 1665  - 0     10 540  754   abX   0  0   4     0  0   4      408>
755   Shl Amf 1523 1603 48  240 755   v 0     10 540  755   kx    0  0   33    0  16  4      420>
20755 Asd Amf 1536 1606 48  313 755   a 0     9  450  755   xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
755   Amf Zl  1610 1646 107 538 755   - 10755 15 670  755   axsxb 0  0   3333  0  0   334    339-338-420>
755   Zl  Gn  1649 1754 85  431 568   - 0     9  1040 755   aXb   15 99  33    0  41  43     420-321>
10755 Zl  Lw  1652 1756 48  378 10568 - 0     8  930  755   Xab   0  46  33    0  46  33     339-338>
10758 Lw  Zl  1536 1640 19  202 758   v 0     8  930  758   kxb   0  0   4     0  0   4      429>
758   Gn  Zl  1538 1644 56  304 758   a 0     12 1040 758   axk   0  0   33    0  0   33     334-333>
758   Zl  Amf 1648 1724 92  457 20758 - 758   15 670  758   xsx   0  0   334   0  0   334    334-333-429>
20758 Amf Asd 1727 1757 55  339 21665 - 0     9  450  758   X     0  0   34    0  0   34     333-429>
758   Amf Shl 1730 1810 14  96  1669  - 0     10 540  758   abX   0  0   3     0  0   3      334>
759   Shl Amf 1623 1703 66  330 759   v 0     10 540  759   kx    7  106 4     0  0   33     345-346>
20759 Asd Amf 1636 1706 85  444 759   a 0     9  450  759   xk    15 112 33    0  0   333    349-316-318>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759 15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
759   Zl  Gn  1749 1854 98  456 572   - 0     9  1040 759   aXb   4  66  34    0  0   333    318-345-346>
10759 Zl  Lw  1752 1856 47  245 10572 - 0     8  930  759   Xab   12 79  3     0  0   33     349-316>
10762 Lw  Zl  1636 1740 25  238 762   v 0     8  930  762   kxb   0  14  4     0  14  4      426>
762   Gn  Zl  1638 1744 62  389 762   a 0     12 1040 762   axk   0  0   44    0  0   43     409-314>
762   Zl  Amf 1748 1824 74  488 20762 - 762   15 670  762   xsx   0  0   444   0  0   434    409-314-426>
20762 Amf Asd 1827 1857 33  232 21669 - 0     9  450  762   X     0  0   44    0  0   34     314-426>
762   Amf Shl 1830 1910 30  136 1673  - 0     10 540  762   abX   0  0   4     0  0   4      409>
763   Shl Amf 1723 1803 36  216 763   v 0     10 540  763   kx    0  0   43    1  50  3      317>
20763 Asd Amf 1736 1806 107 548 763   a 0     9  450  763   xk    13 158 34    0  100 44     415-414>
763   Amf Zl  1810 1846 130 637 763   - 10763 15 670  763   axsxb 0  0   3443  0  23  443    415-414-317>
763   Zl  Gn  1849 1954 73  338 576   - 0     9  1040 763   aXb   0  0   43    0  0   43     414-317>
10763 Zl  Lw  1852 1956 37  231 10576 - 0     8  930  763   Xab   0  0   34    0  7   4      415>
10766 Lw  Zl  1736 1840 22  249 766   v 0     8  930  766   kxb   0  0   33    0  25  4      412>
766   Gn  Zl  1738 1844 46  333 766   a 0     12 1040 766   axk   0  0   34    0  0   43     411-315>
766   Zl  Amf 1848 1924 52  376 20766 - 766   15 670  766   xsx   0  0   3433  0  0   34     315-412>
20766 Amf Asd 1927 1957 25  193 21673 - 0     7  450  766   X     0  0   33    0  0   4      412>
766   Amf Shl 1930 2010 8   101 1677  - 0     10 540  766   abX   0  0   34    0  0   3      315>
767   Shl Amf 1823 1903 24  156 767   v 0     10 540  767   kx    0  0   4     0  0   3      325>
20767 Asd Amf 1836 1906 70  415 767   a 0     9  450  767   xk    0  83  33    0  25  34     343-403>
767   Amf Zl  1910 1946 87  479 767   - 10767 15 670  767   axsxb 0  0   334   0  0   343    343-403-325>
767   Zl  Gn  1949 2054 53  330 580   - 0     9  1040 767   aXb   0  0   34    0  0   43     403-325>
10767 Zl  Lw  1952 2056 24  172 10580 - 0     8  930  767   Xab   0  6   3     0  6   3      343>
10770 Lw  Zl  1836 1940 7   124 770   v 0     8  930  770   kxb   0  0   3     0  0   3      336>
```

```
770   Gn  Zl  1838 1944 25  177 770   a 0     12 1040 770   axk   0  0   4     0  0   4     407>
770   Zl  Amf 1948 2024 29  268 20770 - 770   15 670  770   xsx   0  0   433   0  0   43    407-336>
20770 Amf Asd 2027 2057 17  159 21677 - 0     7  450  770   X     0  0   33    0  0   3     336>
770   Amf Shl 2030 2110 14  52  1681  - 0     10 540  770   abX   0  0   4     0  0   4     407>
771   Shl Amf 1923 2003 7   172 771   v 0     10 540  771   kx    0  6   3     0  6   3     309>
20771 Asd Amf 1936 2006 35  284 771   a 0     7  450  771   xk    0  0   33    0  0   43    428-331>
771   Amf Zl  2010 2046 65  430 771   - 10771 15 670  771   axsxb 0  0   333   0  0   433   428-331-309>
771   Zl  Gn  2049 2154 39  272 584   - 0     9  1040 771   aXb   0  0   33    0  0   33    331-309>
10771 Zl  Lw  2052 2156 20  164 10584 - 0     8  930  771   Xab   0  0   3     0  0   4     428>
10774 Lw  Zl  1936 2040 9   110 774   v 0     8  930  774   kxb   0  0   3     0  0   3     328>
774   Gn  Zl  1938 2044 18  140 774   a 0     12 1040 774   axk   0  0   4     0  0   4     430>
774   Zl  Amf 2048 2124 27  231 20774 - 774   15 670  774   xsx   0  0   43    0  0   43    430-328>
20774 Amf Asd 2127 2157 12  136 21681 - 0     7  450  774   X     0  0   3     0  0   3     328>
774   Amf Shl 2130 2210 6   42  1685  - 0     10 540  774   abX   0  0   4     0  0   4     430>
775   Shl Amf 2023 2103 30  150 775   v 0     10 540  775   kx    0  0   3     0  0   3     311>
20775 Asd Amf 2036 2106 34  246 775   a 0     7  450  775   xk    0  0   43    0  0   33    301-337>
775   Amf Zl  2110 2146 54  363 775   - 10775 15 670  775   axsxb 0  0   433   0  0   333   301-337-311>
775   Zl  Gn  2149 2254 45  263 0     - 0     9  1040 775   -     0  0   33    0  0   33    337-311>
10775 Zl  Lw  2152 2256 13  109 10788 - 0     8  930  775   Xab   0  0   4     0  0   3     301>
10778 Lw  Zl  2036 2140 9   92  778   v 0     8  930  778   kxb   0  0   4     0  0   4     413>
778   Gn  Zl  2038 2144 16  140 778   a 0     12 1040 778   axk   0  0   4     0  0   4     405>
778   Zl  Amf 2148 2224 23  211 20778 - 778   15 670  778   xsx   0  0   44    0  0   44    405-413>
20778 Amf Asd 2227 2257 12  121 21685 - 0     7  450  778   X     0  0   4     0  0   4     413>
778   Amf Shl 2230 2310 8   83  0     - 0     10 540  778   -     0  0   4     0  0   4     405>
779   Shl Amf 2123 2203 11  68  779   v 0     10 540  779   kx    0  0   4     0  0   3     332>
20779 Asd Amf 2136 2206 21  156 779   a 0     7  450  779   xk    0  0   34    0  0   4     419>
779   Amf Zl  2210 2246 41  259 779   - 10779 15 670  779   axsxb 0  0   344   0  0   43    419-332>
779   Zl  Gn  2249 2354 29  156 0     - 0     9  1040 779   -     0  0   4     0  0   3     332>
10779 Zl  Lw  2252 2356 10  99  0     - 0     8  930  779   -     0  0   34    0  0   4     419>
10782 Lw  Zl  2136 2240 4   64  782   v 0     8  930  782   kxb   0  0   4     0  0   3     302>
782   Gn  Zl  2138 2244 14  115 782   a 0     12 1040 782   axk   0  0   33    0  0   3     303>
782   Zl  Amf 2248 2324 19  199 20782 - 782   15 670  782   xsx   0  0   34    0  0   33    303-302>
20782 Amf Asd 2327 2357 7   89  0     - 0     7  450  782   -     0  0   4     0  0   3     302>
782   Amf Shl 2330 2410 2   14  0     - 0     10 540  782   -     0  0   3     0  0   3     303>
783   Shl Amf 2223 2303 18  145 783   v 0     10 540  783   kx    0  0   4     0  0   3     348>
20783 Asd Amf 2236 2306 17  135 783   a 0     7  450  783   xk    0  0   4     0  0   3     333>
783   Amf Zl  2310 2346 22  190 783   - 0     15 670  783   axb   0  0   44    0  0   33    333-348>
783   Zl  Gn  2349 2454 14  129 0     - 0     9  1040 783   -     0  0   44    0  0   3     348>
10785 Mp  Lw  2410 2457 2   47  0     - 0     8  660  785   -     0  0   4     0  0   3     301>
786   Gn  Zl  2242 2348 4   76  0     - 0     12 1040 786   -     0  0   33    0  0   33    305-304>
10786 Lw  Zl  2242 2345 2   42  0     - 0     8  930  786   -     0  0   4     0  0   3     342>
787   Shl Amf 2323 2403 11  100 787   v 0     10 540  787   kx    0  0   3     0  0   4     408>
20787 Asd Amf 2336 2406 13  122 787   a 0     7  450  787   xk    0  0   4     0  0   4     426>
787   Amf Zl  2410 2447 23  179 787   - 0     15 670  787   axb   0  0   43    0  0   44    426-408>
787   Zl  Gn  2449 2554 10  106 0     - 0     9  1040 787   -     0  0   3     0  0   4     408>
10788 Lw  Mp  2317 2402 2   43  10785 - 0     8  660  788   X     0  0   4     0  0   3     301>
10798 Lw  Zl  1702 1805 11  139 0     - 0     8  930  798   -     0  0   3     0  0   3     329>
1614  Es  Dv  457  541  12  57  1614  - 0     12 620  1614  x6b   0  0   43    0  0   43    401-301>
1614  Dv  Amf 544  624  21  197 21614 - 1614  15 580  1614  xsx   0  0   43    0  0   43    401-301>
21614 Amf Asd 627  657  11  88  21621 - 0     9  450  1614  X     0  0   3     0  0   3     301>
1614  Amf Shl 630  710  7   78  1625  - 0     10 540  1614  abX   0  0   4     0  0   4     401>
1616  Es  Dv  528  611  11  79  1616  - 0     12 620  1616  x6b   0  0   3333  0  0   3333  305-304-303-302>
1616  Dv  Amf 614  654  59  264 21616 - 1616  15 580  1616  xsx   0  0   3333  0  0   3333  305-304-303-302>
21616 Amf Asd 657  727  25  147 20723 - 0     9  450  1616  X     0  0   33    0  0   33    303-302>
1616  Amf Shl 700  740  52  252 727   - 0     10 540  1616  abX   0  0   33    0  0   33    305-304>
1617  Shl Amf 553  633  0   11  1617  v 0     10 540  1617  kx    0  0   4     0  0   4     404>
21617 Asd Amf 606  636  4   45  1617  a 0     9  450  1617  xk    0  0   3     0  0   3     312>
1617  Amf Dv  640  717  24  215 1617  - 0     15 580  1617  6ax   0  0   34    0  0   34    312-404>
1617  Dv  Es  719  802  49  426 1628  - 0     12 620  1617  Xab   0  36  34    0  36  34    312-404>
1620  Es  Dv  628  711  54  312 1620  - 0     12 620  1620  x6b   0  0   443   0  0   444   417-416-415>
1620  Dv  Amf 714  754  157 684 21620 - 1620  15 580  1620  xsx   0  0   4434  0  12  444   417-416-415>
```

```
21620 Amf Asd 757  827  74  370 20727 - 0     9  450  1620  X     0  0   34    15 146 4      415>
1620  Amf Shl 800  840  103 569 731   - 0     10 540  1620  abX   0  121 44    0  121 44     417-416>
1621  Shl Amf 653  733  30  138 1621  v 0     10 540  1621  kx    0  0   3     0  0   4      424>
21621 Asd Amf 706  736  24  146 1621  a 0     9  450  1621  xk    0  0   3     0  0   3      301>
1621  Amf Dv  740  817  52  361 1621  - 0     15 580  1621  6ax   0  29  33    0  0   34     301-424>
1621  Dv  Es  819  902  37  290 1632  - 0     12 520  1621  Xab   0  0   33    0  0   34     301-424>
1624  Es  Dv  728  811  78  402 1624  - 0     12 620  1624  x6b   0  12  43    0  0   433    433-343-342>
1624  Dv  Amf 814  854  119 538 21624 - 1624  15 580  1624  xsx   0  0   433   0  0   433    433-343-342>
21624 Amf Asd 857  927  60  285 20731 - 0     9  450  1624  X     0  0   33    0  0   33     343-342>
1624  Amf Shl 900  940  38  216 735   - 0     10 540  1624  abX   0  0   4     0  0   4      433>
1625  Shl Amf 753  833  38  192 1625  v 0     10 540  1625  kx    0  0   4     0  0   4      401>
21625 Asd Amf 806  836  55  287 1625  a 0     9  450  1625  xk    0  0   33    0  0   33     306-307>
1625  Amf Dv  840  917  56  338 1625  - 0     15 580  1625  6ax   0  0   334   0  0   334    306-307-401>
1625  Dv  Es  919  1002 28  240 1636  - 0     12 620  1625  Xab   0  0   34    0  16  4      401>
1628  Es  Dv  828  911  41  354 1628  - 0     12 620  1628  x6b   0  130 4     0  0   43     404-312>
1628  Dv  Amf 914  954  68  529 21628 - 1628  15 580  1628  xsx   0  0   433   0  0   434    404-312-428>
21628 Amf Asd 957  1027 50  388 20735 - 0     7  450  1628  X     0  56  33    0  0   34     312-428>
1628  Amf Shl 1000 1040 17  144 739   - 0     10 540  1628  abX   0  0   4     0  0   4      404>
1629  Shl Amf 853  933  44  302 1629  v 0     10 540  1629  kx    0  0   44    0  0   43     402-308>
21629 Asd Amf 906  936  34  235 1629  a 0     9  450  1629  xk    0  0   33    0  0   43     419-326>
1629  Amf Dv  940  1017 51  373 1629  - 0     15 580  1629  6ax   0  0   3344  0  0   4343   419-326-402-308>
1629  Dv  Es  1019 1102 30  226 1640  - 0     12 620  1629  Xab   0  0   44    0  0   343    326-402-308>
1632  Es  Dv  928  1011 38  300 1632  - 0     12 620  1632  x6b   0  0   33    0  0   43     424-301>
1632  Dv  Amf 1014 1054 75  481 21632 - 1632  15 580  1632  xsx   0  0   3333  0  0   434    424-301-425>
21632 Amf Asd 1057 1127 41  351 20739 - 0     7  450  1632  X     0  19  33    0  0   34     301-425>
1632  Amf Shl 1100 1140 47  228 743   - 0     10 540  1632  abX   0  0   33    0  4   4      424>
1633  Shl Amf 953  1033 38  198 1633  v 0     10 540  1633  kx    0  0   33    0  0   4      420>
21633 Asd Amf 1006 1036 31  232 1633  a 0     7  450  1633  xk    0  0   43    0  0   33     313-310>
1633  Amf Dv  1040 1117 41  303 1633  - 0     15 580  1633  6ax   0  0   4333  0  0   334    313-310-420>
1633  Dv  Es  1119 1202 20  191 1644  - 0     12 620  1633  Xab   0  0   333   0  0   334    313-310-420>
1636  Es  Dv  1028 1111 27  242 1636  - 0     12 620  1636  x6b   0  0   43    0  18  4      401>
1636  Dv  Amf 1114 1154 40  308 21636 - 1636  15 580  1636  xsx   0  0   434   0  0   44     401-419>
21636 Amf Asd 1157 1227 38  248 20743 - 0     7  450  1636  X     0  0   34    0  24  4      419>
1636  Amf Shl 1200 1240 7   85  747   - 0     10 540  1636  abX   0  0   4     0  0   4      401>
1637  Shl Amf 1053 1133 22  150 1637  v 0     10 540  1637  kx    0  0   4     0  0   3      346>
21637 Asd Amf 1106 1136 13  150 1637  a 0     7  450  1637  xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
1637  Amf Dv  1140 1217 41  269 1637  - 0     15 580  1637  6ax   0  0   334   0  0   333    339-338-346>
1637  Dv  Es  1219 1302 20  185 1648  - 0     12 620  1637  Xab   0  0   34    0  0   333    339-338-346>
1640  Es  Dv  1128 1211 23  204 1640  - 0     12 620  1640  x6b   0  0   4     0  0   343    308-402-326>
1640  Dv  Amf 1214 1254 42  325 21640 - 1640  15 580  1640  xsx   0  0   433   0  0   343    308-402-326>
21640 Amf Asd 1257 1327 21  227 20747 - 0     7  450  1640  X     0  0   33    0  0   43     402-326>
1640  Amf Shl 1300 1340 30  162 751   - 0     10 540  1640  abX   0  0   4     0  0   3      308>
1641  Shl Amf 1153 1233 42  214 1641  v 0     10 540  1641  kx    7  48  3     0  0   33     318-317>
21641 Asd Amf 1206 1236 20  168 1641  a 0     7  450  1641  xk    0  0   44    0  0   33     323-324>
1641  Amf Dv  1240 1317 43  331 1641  - 0     15 580  1641  6ax   0  0   443   0  0   3333   323-324-318-317>
1641  Dv  Es  1319 1402 21  201 1652  - 0     12 620  1641  Xab   0  0   43    0  0   33     318-317>
1644  Es  Dv  1228 1311 24  239 1644  - 0     12 620  1644  x6b   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
1644  Dv  Amf 1314 1354 32  307 21644 - 1644  15 580  1644  xsx   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
21644 Amf Asd 1357 1427 35  254 20751 - 0     7  450  1644  X     0  0   33    0  0   33     310-313>
1644  Amf Shl 1400 1440 10  120 755   - 0     10 540  1644  abX   0  0   3     0  0   4      420>
1645  Shl Amf 1253 1333 8   107 1645  v 0     10 540  1645  kx    0  0   4     0  0   3      325>
21645 Asd Amf 1306 1336 20  186 1645  a 0     7  450  1645  xk    0  0   4     0  0   4      414>
1645  Amf Dv  1340 1417 39  313 1645  - 0     15 580  1645  6ax   0  0   44    0  0   43     414-325>
1645  Dv  Es  1419 1502 22  216 1656  - 0     12 620  1645  Xab   0  0   44    0  0   43     414-325>
1648  Es  Dv  1328 1411 21  193 1648  - 0     12 620  1648  x6b   0  0   43    0  0   333    346-338-339>
1648  Dv  Amf 1414 1454 45  342 21648 - 1648  15 580  1648  xsx   0  0   433   0  0   333    346-338-339>
21648 Amf Asd 1457 1527 31  236 20755 - 0     7  450  1648  X     0  0   33    0  0   33     338-339>
1648  Amf Shl 1500 1540 18  168 759   - 0     10 540  1648  abX   0  0   4     0  2   3      346>
1649  Shl Amf 1353 1433 40  216 1649  v 0     10 540  1649  kx    5  50  3     0  0   43     403-309>
21649 Asd Amf 1406 1436 28  219 1649  a 0     7  450  1649  xk    0  0   33    0  0   4      422>
1649  Amf Dv  1440 1517 50  342 1649  - 0     15 580  1649  6ax   0  0   333   0  0   443    422-403-309>
```

```
1649  Dv  Es  1519 1602 25  230 1660  - 0     12 620  1649  Xab   0  0   33    0  0   43    403-309>
1652  Es  Dv  1428 1511 34  279 1652  - 0     12 620  1652  x6b   0  0   34    0  0   33    317-318>
1652  Dv  Amf 1514 1554 68  464 21652 - 1652  15 580  1652  xsx   0  0   3433  0  0   3333  317-318-316-349>
21652 Amf Asd 1557 1627 31  239 20759 - 0     9  450  1652  X     0  0   33    0  0   333   318-316-349>
1652  Amf Shl 1600 1640 22  240 763   - 0     10 540  1652  abX   0  0   34    0  74  3     317>
1653  Shl Amf 1453 1533 7   120 1653  v 0     10 540  1653  kx    0  0   3     0  0   3     311>
21653 Asd Amf 1506 1536 39  287 1653  a 0     7  450  1653  xk    0  0   43    0  0   33    330-331>
1653  Amf Dv  1540 1617 69  440 1653  - 0     15 580  1653  6ax   0  0   433   0  0   333   330-331-311>
1653  Dv  Es  1619 1702 39  330 1664  - 0     12 620  1653  Xab   0  0   33    0  0   33    331-311>
1656  Es  Dv  1528 1611 31  244 1656  - 0     12 620  1656  x6b   0  0   44    0  0   34    325-414>
1656  Dv  Amf 1614 1654 79  468 21656 - 1656  15 580  1656  xsx   0  0   443   0  0   344   325-414-415>
21656 Amf Asd 1657 1727 56  297 20763 - 0     9  450  1656  X     0  0   43    0  0   44    414-415>
1656  Amf Shl 1700 1740 41  245 767   - 0     10 540  1656  abX   0  21  4     6  79  3     325>
1657  Shl Amf 1553 1633 30  168 1657  v 0     10 540  1657  kx    0  0   4     0  2   3     332>
21657 Asd Amf 1606 1636 49  307 1657  a 0     9  450  1657  xk    0  0   33    0  0   43    434-347>
1657  Amf Dv  1640 1717 96  475 1657  - 0     15 580  1657  6ax   0  0   334   0  0   433   434-347-332>
1657  Dv  Es  1719 1802 53  363 1668  - 0     12 620  1657  Xab   0  0   34    0  0   433   434-347-332>
1660  Es  Dv  1628 1711 43  284 1660  - 0     12 620  1660  x6b   0  0   33    0  0   34    309-403>
1660  Dv  Amf 1714 1754 71  446 21660 - 1660  15 580  1660  xsx   0  0   333   0  0   343   309-403-343>
21660 Amf Asd 1757 1827 50  325 20767 - 0     9  450  1660  X     0  0   33    0  0   43    403-343>
1660  Amf Shl 1800 1840 26  156 771   - 0     10 540  1660  abX   0  0   3     0  0   3     309>
1661  Shl Amf 1653 1733 72  480 1661  v 0     10 540  1661  kx    0  32  44    0  0   333   350-344-348>
21661 Asd Amf 1706 1736 88  475 1661  a 0     9  450  1661  xk    18 143 33    18 143 33    306-307>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333 306-307-350-344-348>
1661  Dv  Es  1819 1902 91  507 1672  - 0     12 620  1661  Xab   0  59  44    0  0   3333  307-350-344-348>
1664  Es  Dv  1728 1811 33  286 1664  - 0     12 620  1664  x6b   0  0   33    0  0   33    311-331>
1664  Dv  Amf 1814 1854 54  393 21664 - 1664  15 580  1664  xsx   0  0   333   0  0   334   311-331-428>
21664 Amf Asd 1857 1927 34  239 20771 - 0     9  450  1664  X     0  0   33    0  0   34    331-428>
1664  Amf Shl 1900 1940 12  108 775   - 0     10 540  1664  abX   0  0   3     0  0   3     311>
1665  Shl Amf 1753 1833 54  342 1665  v 0     10 540  1665  kx    0  118 4     0  118 4     408>
21665 Asd Amf 1806 1836 71  443 1665  a 0     9  450  1665  xk    0  53  43    0  53  43    429-333>
1665  Amf Dv  1840 1917 96  561 1665  - 0     15 580  1665  6ax   0  0   434   0  0   434   429-333-408>
1665  Dv  Es  1919 2002 76  368 1676  - 0     12 620  1665  Xab   0  0   434   0  0   434   429-333-408>
1668  Es  Dv  1828 1911 13  155 1668  - 0     12 620  1668  x6b   0  0   43    0  0   3     332>
1668  Dv  Amf 1914 1954 26  261 21668 - 1668  15 580  1668  xsx   0  0   434   0  0   333   332-337-301>
21668 Amf Asd 1957 2027 21  183 20775 - 0     7  450  1668  X     0  0   34    0  0   33    337-301>
1668  Amf Shl 2000 2040 13  102 779   - 0     10 540  1668  abX   0  0   4     0  0   3     332>
1669  Shl Amf 1853 1933 31  163 1669  v 0     10 540  1669  kx    0  0   3     0  0   3     334>
21669 Asd Amf 1906 1936 39  318 1669  a 0     7  450  1669  xk    0  0   44    0  0   43    426-314>
1669  Amf Dv  1940 2017 64  375 1669  - 0     15 580  1669  6ax   0  0   443   0  0   433   426-314-334>
1669  Dv  Es  2019 2102 33  258 1680  - 0     12 620  1669  Xab   0  0   443   0  0   433   426-314-334>
1672  Es  Dv  1928 2011 14  137 1672  - 0     12 620  1672  x6b   0  0   443   0  0   3     348>
1672  Dv  Amf 2014 2054 17  161 21672 - 1672  15 580  1672  xsx   0  0   443   0  0   34    348-419>
21672 Amf Asd 2057 2127 11  119 20779 - 0     7  450  1672  X     0  0   43    0  0   4     419>
1672  Amf Shl 2100 2140 10  76  783   - 0     10 540  1672  abX   0  0   4     0  0   3     348>
1673  Shl Amf 1953 2033 28  186 1673  v 0     10 540  1673  kx    0  0   4     0  0   4     409>
21673 Asd Amf 2006 2036 32  238 1673  a 0     7  450  1673  xk    0  0   33    0  14  4     412>
1673  Amf Dv  2040 2117 42  318 1673  - 0     15 580  1673  6ax   0  0   334   0  0   44    412-409>
1673  Dv  Es  2119 2202 20  204 1684  - 0     12 620  1673  Xab   0  0   34    0  0   44    412-409>
1676  Es  Dv  2028 2111 9   95  1676  - 0     12 620  1676  x6b   0  0   3     0  0   43    408-333>
1676  Dv  Amf 2114 2154 13  141 21676 - 1676  15 580  1676  xsx   0  0   34    0  0   43    408-333>
21676 Amf Asd 2157 2227 10  105 20783 - 0     7  450  1676  X     0  0   4     0  0   3     333>
1676  Amf Shl 2200 2240 5   102 787   - 0     10 540  1676  abX   0  0   3     0  0   4     408>
1677  Shl Amf 2053 2133 36  197 1677  v 0     10 540  1677  kx    0  0   43    1  31  3     315>
21677 Asd Amf 2106 2136 19  151 1677  a 0     7  450  1677  xk    0  0   33    0  0   3     336>
1677  Amf Dv  2140 2217 36  238 1677  - 0     15 580  1677  6ax   0  0   3343  0  0   33    336-315>
1677  Dv  Es  2219 2302 17  164 0     - 0     12 620  1677  -     0  0   343   0  0   33    336-315>
1680  Es  Dv  2128 2211 9   119 1680  - 0     12 620  1680  x6b   0  0   34    0  0   334   334-314-426>
1680  Dv  Amf 2214 2254 12  142 21680 - 1680  15 580  1680  xsx   0  0   34    0  0   334   334-314-426>
21680 Amf Asd 2257 2327 9   97  20787 - 0     7  450  1680  X     0  0   4     0  0   4     426>
1680  Amf Shl 2300 2340 7   94  0     - 0     10 540  1680  -     0  0   3     0  0   33    334-314>
```

```
1681  Shl Amf 2153 2233 24  127 1681  v 0     10 540  1681  kx    0  0   4     0  0   4      407>
21681 Asd Amf 2206 2236 19  143 1681  a 0     7  450  1681  xk    0  0   3     0  0   3      328>
1681  Amf Dv  2240 2317 26  165 1681  - 0     15 580  1681  6ax   0  0   34    0  0   34     328-407>
1681  Dv  Es  2319 2402 13  110 0     - 0     12 620  1681  -     0  0   34    0  0   34     328-407>
1684  Es  Dv  2228 2311 7   84  1684  - 0     12 620  1684  x6b   0  0   43    0  0   44     409-412>
1684  Dv  Amf 2314 2354 7   89  21684 - 1684  15 580  1684  xsx   0  0   43    0  0   44     409-412>
21684 Amf Asd 2357 2427 4   51  0     - 0     7  450  1684  -     0  0   3     0  0   4      412>
1684  Amf Shl 2400 2440 5   60  0     - 0     10 540  1684  -     0  0   4     0  0   4      409>
1685  Shl Amf 2253 2333 18  145 1685  - 0     10 540  1685  x     0  0   4     0  0   4      430>
21685 Asd Amf 2306 2336 5   50  0     - 0     7  450  1685  -     0  0   4     0  0   4      413>
1685  Amf Dv  2340 2417 11  106 1685  - 0     15 580  1685  6ax   0  0   4     0  0   4      430>
1685  Dv  Es  2419 2502 7   69  0     - 0     12 620  1685  -     0  0   4     0  0   4      430>
1718  Es  Dv  558  641  42  196 1718  - 0     12 620  1718  x6b   0  0   3333  0  0   434    406-311-405>
1718  Dv  Ut  644  742  157 681 1718  - 0     15 580  1718  X     17 17  3333  4  67  434    406-311-405>
1718  Ut  Gvc 747  823  156 700 529   - 0     12 600  1718  Xab   16 36  3333  3  86  434    405-311-406>
21719 Rtd Ut  607  643  14  101 1719  a 0     12 560  1719  Xk    0  0   3     0  0   4      407>
1719  Gvc Ut  608  646  6   63  1719  v 0     12 600  1719  kX    0  0   4     0  0   4      408>
1719  Ut  Dv  652  747  36  284 1719  - 0     15 790  1719  6ax   0  0   34    0  0   44     407-408>
1719  Dv  Es  749  832  44  295 1730  - 0     12 620  1719  Xab   0  71  4     0  0   44     407-408>
1722  Es  Dv  658  741  77  430 1722  - 0     12 620  1722  x6b   0  0   444   0  0   3333   332-331-330-329>
1722  Dv  Ut  744  842  203 993 21722 - 1722  15 790  1722  XsX   0  155 4443  63 329 3333   332-331-330-329>
1722  Ut  Gvc 847  923  98  401 533   - 0     12 600  1722  Xab   0  0   44    28 69  33     331-332>
21722 Ut  Rtd 849  926  65  326 20533 - 0     12 560  1722  abX   0  0   34    0  0   33     329-330>
21723 Rtd Ut  707  743  86  428 1723  a 0     12 560  1723  Xk    16 96  33    0  0   44     429-428>
1723  Gvc Ut  708  746  59  306 1723  v 0     12 600  1723  kX    0  0   33    0  0   33     334-333>
1723  Ut  Dv  752  847  144 756 1723  - 0     15 790  1723  6ax   4  92  3333  0  0   4433   428-429-333-334>
1723  Dv  Es  849  932  49  303 1734  - 0     12 620  1723  Xab   0  0   33    0  0   433    429-333-334>
1726  Es  Dv  758  841  78  450 1726  - 0     12 620  1726  x6b   0  2   44    0  0   334    348-347-434>
1726  Dv  Ut  844  942  135 631 21726 - 1726  15 550  1726  XsX   17 183 44    6  75  334    348-347-434>
1726  Ut  Gvc 947  1023 51  273 537   - 0     12 600  1726  Xab   0  49  4     0  0   33     347-348>
21726 Ut  Rtd 949  1026 41  233 20537 - 0     12 560  1726  abX   0  9   4     0  9   4      434>
21727 Rtd Ut  807  843  118 749 1727  a 0     12 560  1727  Xk    13 251 333   0  301 44     426-425>
1727  Gvc Ut  808  846  97  407 1727  v 0     12 600  1727  kX    27 75  33    3  17  43     409-314>
1727  Ut  Dv  852  947  106 607 1727  - 0     15 790  1727  6ax   0  0   33333 0  0   4434   425-426-314-409>
1727  Dv  Es  949  1032 32  273 1738  - 0     12 620  1727  Xab   0  0   333   0  0   434    426-314-409>
1730  Es  Dv  858  941  71  437 1730  - 0     12 620  1730  x6b   0  47  43    0  0   44     408-407>
1730  Dv  Ut  944  1042 112 700 21730 - 1730  15 790  1730  XsX   0  144 433   0  0   4433   408-407-307-306>
1730  Ut  Gvc 1047 1123 51  284 541   - 0     12 600  1730  Xab   0  60  4     0  0   44     407-408>
21730 Ut  Rtd 1049 1126 21  233 20541 - 0     12 560  1730  abX   0  0   33    0  0   33     306-307>
21731 Rtd Ut  907  943  62  378 1731  a 0     12 560  1731  Xk    0  0   34    0  0   43     412-316>
1731  Gvc Ut  908  946  68  359 1731  v 0     12 600  1731  kX    0  0   34    0  0   43     411-315>
1731  Ut  Dv  952  1047 102 562 1731  - 0     15 790  1731  6ax   0  0   4343  0  0   3434   316-412-315-411>
1731  Dv  Es  1049 1132 34  257 1742  - 0     12 620  1731  Xab   0  0   343   0  0   434    412-315-411>
1734  Es  Dv  958  1041 28  233 1734  - 0     12 620  1734  x6b   0  0   33    0  0   334    334-333-429>
1734  Dv  Ut  1044 1142 81  416 21734 - 1734  15 790  1734  XsX   0  0   3333  0  0   334    334-333-429>
1734  Ut  Gvc 1147 1223 56  254 545   - 0     12 600  1734  Xab   0  0   33    0  0   33     333-334>
21734 Ut  Rtd 1149 1226 25  184 20545 - 0     12 560  1734  abX   0  0   33    0  0   4      429>
21735 Rtd Ut  1007 1043 47  233 1735  a 0     12 560  1735  Xk    0  0   33    0  0   33     336-335>
1735  Gvc Ut  1008 1046 41  228 1735  v 0     12 600  1735  kX    0  0   43    0  4   4      432>
1735  Ut  Dv  1052 1147 65  465 1735  - 0     15 790  1735  6ax   0  0   3334  0  0   334    335-336-432>
1735  Dv  Es  1149 1232 24  224 1746  - 0     12 620  1735  Xab   0  0   34    0  0   334    335-336-432>
1738  Es  Dv  1058 1141 24  236 1738  - 0     12 620  1738  x6b   0  0   333   0  0   434    409-314-426>
1738  Dv  Ut  1144 1242 53  407 21738 - 1738  15 790  1738  XsX   0  0   3334  0  0   434    409-314-426>
1738  Ut  Gvc 1247 1323 41  261 549   - 0     12 600  1738  Xab   0  0   33    0  0   34     314-409>
21738 Ut  Rtd 1249 1326 38  245 20549 - 0     12 560  1738  abX   0  0   43    0  21  4      426>
21739 Rtd Ut  1107 1143 13  160 1739  a 0     12 560  1739  Xk    0  0   4     0  0   4      427>
1739  Gvc Ut  1108 1146 37  214 1739  v 0     12 600  1739  kX    0  0   4     0  0   4      423>
1739  Ut  Dv  1152 1247 64  417 1739  - 0     15 790  1739  6ax   0  0   44    0  0   44     427-423>
1739  Dv  Es  1249 1332 17  189 1750  - 0     12 620  1739  Xab   0  0   44    0  0   44     427-423>
1742  Es  Dv  1158 1241 27  214 1742  - 0     12 620  1742  x6b   0  0   343   0  0   434    411-315-412>
1742  Dv  Ut  1244 1342 52  374 21742 - 1742  15 790  1742  XsX   0  0   3433  0  0   434    411-315-412>
```

```
1742  Ut  Gvc 1347 1423 36  179 553   - 0     12 600  1742  Xab   0  0   43    0  0   34    315-411>
21742 Ut  Rtd 1349 1426 16  208 20553 - 0     12 560  1742  abX   0  0   33    0  0   4     412>
21743 Rtd Ut  1207 1243 41  254 1743  a 0     12 560  1743  Xk    0  0   33    0  30  4     413>
1743  Gvc Ut  1208 1246 50  229 1743  v 0     12 600  1743  kX    0  0   44    0  0   34    320-418>
1743  Ut  Dv  1252 1347 67  492 1743  - 0     15 790  1743  6ax   0  0   3344  0  0   443   413-418-320>
1743  Dv  Es  1349 1432 18  202 1754  - 0     12 620  1743  Xab   0  0   44    0  0   443   413-418-320>
1746  Es  Dv  1258 1341 24  241 1746  - 0     12 620  1746  x6b   0  0   43    0  0   433   432-336-335>
1746  Dv  Ut  1344 1442 54  437 21746 - 1746  15 790  1746  XsX   0  0   434   0  0   433   432-336-335>
1746  Ut  Gvc 1447 1523 34  224 557   - 0     12 600  1746  Xab   0  0   4     0  0   4     432>
21746 Ut  Rtd 1449 1526 12  166 20557 - 0     12 560  1746  abX   0  0   43    0  0   33    335-336>
21747 Rtd Ut  1307 1343 22  139 1747  a 0     12 560  1747  Xk    0  0   33    0  0   3     302>
1747  Gvc Ut  1308 1346 62  242 1747  v 0     12 600  1747  kX    0  0   33    0  0   33    341-303>
1747  Ut  Dv  1352 1447 80  428 1747  - 0     15 790  1747  6ax   0  0   3333  0  0   333   302-303-341>
1747  Dv  Es  1449 1532 33  240 1758  - 0     12 620  1747  Xab   0  0   333   0  0   333   302-303-341>
1750  Es  Dv  1358 1441 27  261 1750  - 0     12 620  1750  x6b   0  0   44    0  0   44    423-427>
1750  Dv  Ut  1444 1542 76  511 21750 - 1750  15 790  1750  XsX   0  63  44    0  0   4433  423-427-324-323>
1750  Ut  Gvc 1547 1623 48  301 501   - 0     12 600  1750  Xab   0  77  4     0  0   44    427-423>
21750 Ut  Rtd 1549 1626 70  331 12561 - 0     12 560  1750  abX   11 107 4     0  0   33    323-324>
21751 Rtd Ut  1407 1443 12  207 1751  a 0     12 560  1751  Xk    0  0   43    0  0   34    304-415>
1751  Gvc Ut  1408 1446 41  194 1751  v 0     12 600  1751  kX    0  0   33    6  28  3     305>
1751  Ut  Dv  1452 1547 98  500 1751  - 0     15 790  1751  6ax   0  0   3433  0  0   433   415-304-305>
1751  Dv  Es  1549 1632 43  310 1762  - 0     12 620  1751  Xab   0  0   433   0  0   33    304-305>
1754  Es  Dv  1458 1541 38  297 1754  - 0     12 620  1754  x6b   0  0   444   0  0   344   320-418-413>
1754  Dv  Ut  1544 1642 103 624 21754 - 1754  15 790  1754  XsX   0  0   4443  0  0   3444  320-418-413-422>
1754  Ut  Gvc 1647 1723 79  368 565   - 0     12 600  1754  Xab   0  0   44    0  0   43    418-320>
21754 Ut  Rtd 1649 1726 86  481 12565 - 0     12 560  1754  abX   0  91  34    0  33  44    422-413>
21755 Rtd Ut  1507 1543 42  310 1755  a 0     12 560  1755  Xk    0  0   33    0  0   33    343-342>
1755  Gvc Ut  1508 1546 55  327 1755  v 0     12 600  1755  kX    0  0   33    0  0   44    417-416>
1755  Ut  Dv  1552 1647 107 652 1755  - 0     15 790  1755  6ax   0  0   3333  0  0   3344  342-343-416-417>
1755  Dv  Es  1649 1732 68  505 1766  - 0     12 620  1755  Xab   0  7   333   0  57  44    416-417>
1758  Es  Dv  1558 1641 39  318 1758  - 0     12 620  1758  x6b   0  0   333   0  0   333   341-303-302>
1758  Dv  Ut  1644 1742 107 616 21758 - 1758  15 790  1758  XsX   0  0   3334  0  0   3333  341-303-302-330>
1758  Ut  Gvc 1747 1823 72  357 569   - 0     12 600  1758  Xab   2  25  33    2  25  33    303-341>
21758 Ut  Rtd 1749 1826 103 479 20569 - 0     12 560  1758  abX   9  89  43    33 147 33    330-302>
21759 Rtd Ut  1607 1643 60  310 1759  a 0     12 560  1759  Xk    0  0   33    0  0   34    312-428>
1759  Gvc Ut  1608 1646 107 455 1759  v 0     12 600  1759  kX    13 65  43    0  7   44    433-431>
1759  Ut  Dv  1652 1747 182 949 1759  - 0     15 790  1759  6ax   18 227 3334  0  111 4344  428-312-431-433>
1759  Dv  Es  1749 1832 89  465 1770  - 0     12 620  1759  Xab   0  0   334   0  0   344   312-431-433>
1762  Es  Dv  1658 1741 40  337 1762  - 0     12 620  1762  x6b   0  5   33    0  5   33    305-304>
1762  Dv  Ut  1744 1842 71  487 21762 - 1762  15 790  1762  XsX   0  0   333   0  0   333   305-304-342>
1762  Ut  Gvc 1847 1923 33  177 573   - 0     12 600  1762  Xab   0  11  3     0  11  3     305>
21762 Ut  Rtd 1849 1926 47  285 20573 - 0     12 560  1762  abX   0  0   33    0  0   33    342-304>
1763  Gvc Ut  1708 1746 162 752 1763  - 0     12 600  1763  X     9  138 434   9  138 434   404-327-410>
1763  Ut  Dv  1752 1847 124 588 1763  - 0     15 790  1763  6ax   0  0   434   0  0   434   410-327-404>
1763  Dv  Es  1849 1932 40  276 1774  - 0     12 620  1763  Xab   0  0   34    0  0   434   410-327-404>
1766  Es  Dv  1758 1841 28  264 1766  - 0     12 620  1766  x6b   0  0   33    0  0   44    417-416>
1766  Dv  Ut  1844 1942 43  347 21766 - 1766  15 790  1766  XsX   0  0   3333  0  0   44    417-416>
1766  Ut  Gvc 1947 2023 21  5   577   - 0     12 600  1766  Xab   0  0   33    0  0   4     417>
21766 Ut  Rtd 1949 2026 22  219 20577 - 0     12 560  1766  abX   0  0   33    0  0   4     416>
1767  Gvc Ut  1808 1846 112 514 1767  - 0     12 600  1767  X     42 182 33    18 124 43    424-319>
1767  Ut  Dv  1852 1947 75  411 1767  - 0     15 790  1767  6ax   5  79  33    0  21  34    319-424>
1767  Dv  Es  1949 2032 35  263 1778  - 0     12 620  1767  Xab   0  0   33    0  0   34    319-424>
1770  Es  Dv  1858 1941 14  144 1770  - 0     12 620  1770  x6b   0  0   43    0  0   4     433>
1770  Dv  Ut  1944 2042 28  270 21770 - 1770  15 790  1770  XsX   0  0   43    0  0   43    433-306>
1770  Ut  Gvc 2047 2123 20  137 581   - 0     12 600  1770  Xab   0  0   4     0  0   4     433>
21770 Ut  Rtd 2049 2126 12  98  20581 - 0     12 560  1770  abX   0  0   3     0  0   3     306>
21771 Rtd Ut  1907 1943 83  373 1771  a 0     12 560  1771  Xk    48 207 3     0  0   43    402-326>
1771  Gvc Ut  1908 1946 54  329 1771  v 0     12 600  1771  kX    0  0   43    0  0   34    322-401>
1771  Ut  Dv  1952 2047 75  454 1771  - 0     15 790  1771  6ax   0  0   334   0  0   3443  326-402-401-322>
1771  Dv  Es  2049 2132 25  220 1782  - 0     12 620  1771  Xab   0  0   34    0  0   443   402-401-322>
1774  Es  Dv  1958 2041 10  124 1774  - 0     12 620  1774  x6b   0  0   43    0  0   43    404-327>
```

```
1774  Dv  Ut  2044 2142 20  207 21774 - 1774  15 790  1774  XsX  0  0   43   0  0   43   404-327>
1774  Ut  Gvc 2147 2223 17  119 585   - 0     12 600  1774  Xab  0  0   4    0  0   4    404>
21774 Ut  Rtd 2149 2226 11  114 20585 - 0     12 560  1774  abX  0  0   3    0  0   3    327>
21775 Rtd Ut  2007 2043 19  186 1775  a 0     12 560  1775  Xk   0  0   33   0  20  3    313>
1775  Gvc Ut  2008 2046 24  204 1775  v 0     12 600  1775  kX   0  0   4    0  0   4    406>
1775  Ut  Dv  2052 2147 57  395 1775  - 0     15 790  1775  6ax  0  0   334  0  5   34   313-406>
1775  Dv  Es  2149 2232 20  166 0     - 0     12 620  1775  -    0  0   34   0  0   34   313-406>
1778  Es  Dv  2058 2141 8   100 1778  - 0     12 620  1778  x6b  0  0   33   0  0   43   424-319>
1778  Dv  Ut  2144 2242 27  164 21778 - 1778  15 790  1778  XsX  0  0   33   0  0   43   424-319>
1778  Ut  Gvc 2247 2323 10  116 589   - 0     12 600  1778  Xab  0  0   3    0  0   4    424>
21778 Ut  Rtd 2249 2326 16  134 20589 - 0     12 560  1778  abX  0  0   3    0  0   3    319>
21779 Rtd Ut  2107 2143 20  84  1779  a 0     12 560  1779  Xk   0  0   33   0  0   3    339>
1779  Gvc Ut  2108 2146 20  151 1779  v 0     12 600  1779  kX   0  0   3    0  0   3    321>
1779  Ut  Dv  2152 2247 47  314 1779  - 0     15 790  1779  6ax  0  0   333  0  0   33   339-321>
1779  Dv  Es  2249 2332 16  156 0     - 0     12 620  1779  -    0  0   33   0  0   33   339-321>
1782  Es  Dv  2158 2241 7   106 1782  - 0     12 620  1782  x6b  0  0   4    0  0   344  322-401-402>
1782  Dv  Ut  2244 2342 11  134 21782 - 1782  15 790  1782  XsX  0  0   43   0  0   344  322-401-402>
1782  Ut  Gvc 2347 2423 5   70  0     - 0     12 600  1782  -    0  0   4    0  0   3    322>
21782 Ut  Rtd 2349 2426 5   80  0     - 0     12 560  1782  -    0  0   3    0  0   44   402-401>
21783 Rtd Ut  2207 2243 19  146 1783  a 0     12 560  1783  Xk   0  0   3    0  0   3    316>
1783  Gvc Ut  2208 2246 18  130 1783  v 0     12 600  1783  kX   0  0   3    0  0   3    346>
1783  Ut  Dv  2252 2347 31  207 1783  - 0     15 790  1783  6ax  0  0   33   0  0   33   316-346>
1783  Dv  Es  2349 2432 7   79  0     - 0     6  620  1783  -    0  0   33   0  0   33   316-346>
21787 Rtd Ut  2307 2343 3   88  1787  a 0     12 560  1787  Xk   0  0   3    0  0   4    415>
1787  Gvc Ut  2308 2346 12  95  1787  v 0     12 600  1787  kX   0  0   4    0  0   3    317>
1787  Ut  Dv  2352 2447 18  218 1787  - 0     15 790  1787  6ax  0  0   34   0  0   43   415-317>
1787  Dv  Es  2449 2532 5   82  0     - 0     12 620  1787  -    0  0   34   0  0   43   415-317>
21791 Rtd Ut  2407 2443 10  132 0     - 0     12 560  1791  -    0  0   3    0  0   3    343>
1791  Gvc Ut  2408 2446 5   63  1791  - 0     12 600  1791  X    0  0   33   0  0   343  325-403-345>
1791  Ut  Amf 2452 2506 5   63  0     - 0     15 210  1791  -    0  0   33   0  0   343  345-403-325>
12514 Amf Ut  624  639  21  140 12514 - 0     15 210  12514 X    0  0   43   0  0   433  414-322-321>
12514 Ut  Rtd 649  726  21  140 12525 - 0     12 560  12514 abX  0  0   34   0  0   334  321-322-414>
12516 Amf Ut  654  709  39  189 12516 - 0     15 210  12516 X    0  0   333  0  0   44   426-425>
12516 Ut  Rtd 719  756  83  459 21727 - 0     12 560  12516 abX  0  0   333  0  11  44   425-426>
12520 Lw  Zl  618  711  43  232 12520 - 0     9  930  12520 axb  0  0   34   0  0   43   412-316>
12520 Zl  Ut  712  809  87  408 12520 - 0     15 880  12520 X    0  18  34   0  18  43   412-316>
12520 Ut  Rtd 819  856  82  415 21731 - 0     12 560  12520 abX  0  25  43   0  25  34   316-412>
12524 Lw  Zl  714  811  108 635 12524 - 0     9  930  12524 axb  3  137 333  3  137 333  337-336-335>
12524 Zl  Ut  812  909  104 473 12524 - 0     15 880  12524 X    0  0   333  0  0   333  337-336-335>
12524 Ut  Rtd 919  956  67  318 21735 - 0     12 560  12524 abX  0  0   333  0  0   333  335-336-337>
12525 Rtd Ut  737  813  127 662 12525 - 0     12 560  12525 X    0  48  443  0  106 433  414-322-321>
12525 Ut  Zl  818  912  89  506 12525 - 0     15 880  12525 axb  0  0   344  0  0   334  321-322-414>
12525 Zl  Lw  919  1014 23  219 10738 - 0     9  930  12525 Xab  0  0   44   0  0   4    414>
12561 Rtd Ut  1637 1713 104 520 12561 - 0     12 560  12561 X    10 130 34   0  0   3333 328-340-324-323>
12561 Ut  Zl  1718 1812 125 587 12561 - 0     15 880  12561 axb  31 197 43   0  0   3333 323-324-340-328>
12561 Zl  Lw  1819 1914 54  322 10774 - 0     9  930  12561 Xab  0  0   43   0  0   33   340-328>
12565 Rtd Ut  1737 1813 126 588 12565 - 0     12 560  12565 X    0  32  343  8  140 44   413-422>
12565 Ut  Zl  1818 1912 99  498 12565 - 0     15 880  12565 axb  0  0   343  0  50  44   422-413>
12565 Zl  Lw  1919 2014 36  268 10778 - 0     9  930  12565 Xab  0  0   43   0  44  4    413>
17018 Dv  Ut  640  739  70  413 17018 - 0     15 790  17018 X    0  0   333  0  0   44   422-421>
17018 Ut  Rtd 749  826  117 666 20529 - 0     12 560  17018 abX  12 168 333  0  218 44   421-422>
17063 Rtd Ut  1707 1743 108 600 17063 - 0     12 560  17063 X    0  152 44   0  44  334  337-301-425>
17063 Ut  Dv  1748 1837 92  500 0     - 0     15 790  17063 -    0  52  44   0  0   433  425-301-337>
17067 Rtd Ut  1807 1843 86  470 17067 - 0     12 560  17067 X    0  0   333  0  22  44   419-421>
17067 Ut  Dv  1848 1937 61  314 0     - 0     15 790  17067 -    0  0   333  0  0   44   421-419>
80131 Lw  Hr  719  735  0   0   10717 - 0     8  290  80131 X    0  0   4    0  0   3    340>
80141 Lw  Hr  813  829  0   0   10721 v 0     8  290  80141 kX   0  0   4    0  0   3    340>
```

13. Omloop oml64o: materieel

Deze paragraaf geeft de omloop per stel: 301–350 voor IC3 en 401–434 voor IC4. De stellen zijn gescheiden door dubbele streepjeslijnen, terwijl een enkele streepjeslijn een rustperiode van een stel aangeeft. De kolommen hebben dezelfde betekenis als in de vorige paragraaf.

```
==============================================================================================
STEL 301:
1614  Es  Dv  457  541  12  57  1614  - 0     12 620  1614  x6b   0  0   43    0  0   43     401-301>
1614  Dv  Amf 544  624  21  197 21614 - 1614  15 580  1614  xsx   0  0   43    0  0   43     401-301>
21614 Amf Asd 627  657  11  88  21621 - 0     9  450  1614  X     0  0   3     0  0   3      301>
21621 Asd Amf 706  736  24  146 1621  a 0     9  450  1621  xk    0  0   3     0  0   3      301>
1621  Amf Dv  740  817  52  361 1621  - 0     15 580  1621  6ax   0  29  33    0  0   34     301-424>
1621  Dv  Es  819  902  37  290 1632  - 0     12 520  1621  Xab   0  0   33    0  0   34     301-424>
1632  Es  Dv  928  1011 38  300 1632  - 0     12 620  1632  x6b   0  0   33    0  0   43     424-301>
1632  Dv  Amf 1014 1054 75  481 21632 - 1632  15 580  1632  xsx   0  0   3333  0  0   434    424-301-425>
21632 Amf Asd 1057 1127 41  351 20739 - 0     7  450  1632  X     0  19  33    0  0   34     301-425>
20739 Asd Amf 1136 1206 31  228 739   a 0     7  450  739   xk    0  0   33    0  0   43     425-301>
739   Amf Zl  1210 1246 56  376 739   - 10739 15 670  739   axsxb 0  0   334   0  0   434    425-301-404>
739   Zl  Gn  1249 1354 37  257 552   - 0     9  1040 739   aXb   0  0   34    0  0   34     301-404>
552   Gn  Zl  1418 1514 42  265 552   a 0     12 1040 552   axk   0  0   43    0  0   43     404-301>
552   Zl  Ut  1518 1612 85  551 20552 - 552   15 880  552   XsX   0  0   4344  0  0   434    404-301-425>
20552 Ut  Rtd 1619 1656 86  385 17063 - 0     12 560  552   abX   0  0   44    0  0   43     425-301>
17063 Rtd Ut  1707 1743 108 600 17063 - 0     12 560  17063 X     0  152 44    0  44  334    337-301-425>
17063 Ut  Dv  1748 1837 92  500 0     - 0     15 790  17063 -     0  52  44    0  0   433    425-301-337>
----------------------------------------------------------------------------------------------
1668  Dv  Amf 1914 1954 26  261 21668 - 1668  15 580  1668  xsx   0  0   434   0  0   333    332-337-301>
21668 Amf Asd 1957 2027 21  183 20775 - 0     7  450  1668  X     0  0   34    0  0   33     337-301>
20775 Asd Amf 2036 2106 34  246 775   a 0     7  450  775   xk    0  0   43    0  0   33     301-337>
775   Amf Zl  2110 2146 54  363 775   - 10775 15 670  775   axsxb 0  0   433   0  0   333    301-337-311>
10775 Zl  Lw  2152 2256 13  109 10788 - 0     8  930  775   Xab   0  0   4     0  0   3      301>
10788 Lw  Mp  2317 2402 2   43  10785 - 0     8  660  788   X     0  0   4     0  0   3      301>
10785 Mp  Lw  2410 2457 2   47  0     - 0     8  660  785   -     0  0   4     0  0   3      301>
==============================================================================================
STEL 302:
1616  Es  Dv  528  611  11  79  1616  - 0     12 620  1616  x6b   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Dv  Amf 614  654  59  264 21616 - 1616  15 580  1616  xsx   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
21616 Amf Asd 657  727  25  147 20723 - 0     9  450  1616  X     0  0   33    0  0   33     303-302>
20723 Asd Amf 736  806  51  309 723   a 0     9  450  723   xk    0  0   33    0  0   33     302-303>
723   Amf Zl  810  846  73  455 723   - 10723 15 670  723   axsxb 0  0   333   0  0   333    302-303-341>
10723 Zl  Lw  852  956  22  201 10536 - 0     8  930  723   Xab   0  35  3     0  35  3      302>
10536 Lw  Zl  1018 1112 26  160 536   v 0     9  930  536   kxb   0  0   3     0  0   3      302>
536   Zl  Ut  1118 1212 87  531 20536 - 536   15 880  536   XsX   0  0   3333  0  33  333    341-303-302>
20536 Ut  Rtd 1219 1256 21  207 21747 - 0     12 560  536   abX   0  0   33    0  41  3      302>
21747 Rtd Ut  1307 1343 22  139 1747  a 0     12 560  1747  Xk    0  0   33    0  0   3      302>
1747  Ut  Dv  1352 1447 80  428 1747  - 0     15 790  1747  6ax   0  0   3333  0  0   333    302-303-341>
1747  Dv  Es  1449 1532 33  240 1758  - 0     12 620  1747  Xab   0  0   333   0  0   333    302-303-341>
1758  Es  Dv  1558 1641 39  318 1758  - 0     12 620  1758  x6b   0  0   333   0  0   333    341-303-302>
1758  Dv  Ut  1644 1742 107 616 21758 - 1758  15 790  1758  XsX   0  0   3334  0  0   3333   341-303-302-330>
21758 Ut  Rtd 1749 1826 103 479 20569 - 0     12 560  1758  abX   9  89  43    33 147 33     330-302>
20569 Rtd Ut  1837 1913 46  307 569   a 0     12 560  569   Xk    0  0   34    0  0   33     302-330>
569   Ut  Zl  1922 2015 98  538 569   - 10569 15 880  569   axsxb 0  0   4333  0  0   3333   330-302-303-341>
10569 Zl  Lw  2019 2114 12  98  10782 - 0     9  930  569   Xab   0  0   3     0  0   33     330-302>
10782 Lw  Zl  2136 2240 4   64  782   v 0     8  930  782   kxb   0  0   4     0  0   3      302>
782   Zl  Amf 2248 2324 19  199 20782 - 782   15 670  782   xsx   0  0   34    0  0   33     303-302>
20782 Amf Asd 2327 2357 7   89  0     - 0     7  450  782   -     0  0   4     0  0   3      302>
==============================================================================================
STEL 303:
```

```
1616  Es  Dv  528  611  11  79  1616  - 0      12 620  1616  x6b   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Dv  Amf 614  654  59  264 21616 - 1616   15 580  1616  xsx   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
21616 Amf Asd 657  727  25  147 20723 - 0      9  450  1616  X     0  0   33    0  0   33     303-302>
20723 Asd Amf 736  806  51  309 723   a 0      9  450  723   xk    0  0   33    0  0   33     302-303>
723   Amf Zl  810  846  73  455 723   - 10723  15 670  723   axsxb 0  0   333   0  0   333    302-303-341>
723   Zl  Gn  849  954  42  277 536   - 0      9  1040 723   aXb   0  0   33    0  0   33     303-341>
536   Gn  Zl  1018 1115 49  282 536   a 0      12 1040 536   axk   0  0   33    0  0   33     341-303>
536   Zl  Ut  1118 1212 87  531 20536 - 536    15 880  536   XsX   0  0   3333  0  33  333    341-303-302>
536   Ut  Gvc 1217 1253 60  297 1747  - 0      12 600  536   Xab   0  0   33    0  0   33     303-341>
1747  Gvc Ut  1308 1346 62  242 1747  v 0      12 600  1747  kX    0  0   33    0  0   33     341-303>
1747  Ut  Dv  1352 1447 80  428 1747  - 0      15 790  1747  6ax   0  0   3333  0  0   333    302-303-341>
1747  Dv  Es  1449 1532 33  240 1758  - 0      12 620  1747  Xab   0  0   333   0  0   333    302-303-341>
1758  Es  Dv  1558 1641 39  318 1758  - 0      12 620  1758  x6b   0  0   333   0  0   333    341-303-302>
1758  Dv  Ut  1644 1742 107 616 21758 - 1758   15 790  1758  XsX   0  0   3334  0  0   3333   341-303-302-330>
1758  Ut  Gvc 1747 1823 72  357 569   - 0      12 600  1758  Xab   2  25  33    2  25  33     303-341>
569   Gvc Ut  1838 1916 76  332 569   v 0      12 600  569   kX    6  0   33    6  0   33     341-303>
569   Ut  Zl  1922 2015 98  538 569   - 10569  15 880  569   axsxb 0  0   4333  0  0   3333   330-302-303-341>
569   Zl  Gn  2017 2115 47  264 782   - 0      12 1040 569   aXb   0  0   33    0  0   33     303-341>
782   Gn  Zl  2138 2244 14  115 782   a 0      12 1040 782   axk   0  0   33    0  0   3      303>
782   Zl  Amf 2248 2324 19  199 20782 - 782    15 670  782   xsx   0  0   34    0  0   33     303-302>
782   Amf Shl 2330 2410 2   14  0     - 0      10 540  782   -     0  0   3     0  0   3      303>
=============================================================================================
STEL 304:
1616  Es  Dv  528  611  11  79  1616  - 0      12 620  1616  x6b   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Dv  Amf 614  654  59  264 21616 - 1616   15 580  1616  xsx   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Amf Shl 700  740  52  252 727   - 0      10 540  1616  abX   0  0   33    0  0   33     305-304>
727   Shl Amf 823  903  90  360 727   v 0      10 540  727   kx    20 28  33    20 28  33     304-305>
727   Amf Zl  910  946  80  511 727   - 10727  15 670  727   axsxb 0  0   4333  0  0   433    415-304-305>
727   Zl  Gn  949  1054 39  297 540   - 0      9  1040 727   aXb   0  0   33    0  0   33     304-305>
540   Gn  Zl  1118 1215 40  294 540   a 0      12 1040 540   axk   0  0   33    0  0   33     305-304>
540   Zl  Ut  1218 1312 84  476 20540 - 540    15 880  540   XsX   0  0   334   0  0   334    305-304-415>
20540 Ut  Rtd 1319 1356 46  331 21751 - 0      12 560  540   abX   0  107 4     0  0   43     415-304>
21751 Rtd Ut  1407 1443 12  207 1751  a 0      12 560  1751  Xk    0  0   43    0  0   34     304-415>
1751  Ut  Dv  1452 1547 98  500 1751  - 0      15 790  1751  6ax   0  0   3433  0  0   433    415-304-305>
1751  Dv  Es  1549 1632 43  310 1762  - 0      12 620  1751  Xab   0  0   433   0  0   33     304-305>
1762  Es  Dv  1658 1741 40  337 1762  - 0      12 620  1762  x6b   0  5   33    0  5   33     305-304>
1762  Dv  Ut  1744 1842 71  487 21762 - 1762   15 790  1762  XsX   0  0   333   0  0   333    305-304-342>
21762 Ut  Rtd 1849 1926 47  285 20573 - 0      12 560  1762  abX   0  0   33    0  0   33     342-304>
20573 Rtd Ut  1937 2013 34  237 573   a 0      12 560  573   Xk    0  0   33    0  0   33     304-342>
573   Ut  Zl  2022 2115 64  411 573   - 10573  15 880  573   axsxb 0  0   333   0  0   333    342-304-305>
573   Zl  Gn  2117 2215 41  262 786   - 0      12 1040 573   aXb   0  0   33    0  0   33     304-305>
786   Gn  Zl  2242 2348 4   76  0     - 0      12 1040 786   -     0  0   33    0  0   33     305-304>
=============================================================================================
STEL 305:
1616  Es  Dv  528  611  11  79  1616  - 0      12 620  1616  x6b   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Dv  Amf 614  654  59  264 21616 - 1616   15 580  1616  xsx   0  0   3333  0  0   3333   305-304-303-302>
1616  Amf Shl 700  740  52  252 727   - 0      10 540  1616  abX   0  0   33    0  0   33     305-304>
727   Shl Amf 823  903  90  360 727   v 0      10 540  727   kx    20 28  33    20 28  33     304-305>
727   Amf Zl  910  946  80  511 727   - 10727  15 670  727   axsxb 0  0   4333  0  0   433    415-304-305>
727   Zl  Gn  949  1054 39  297 540   - 0      9  1040 727   aXb   0  0   33    0  0   33     304-305>
540   Gn  Zl  1118 1215 40  294 540   a 0      12 1040 540   axk   0  0   33    0  0   33     305-304>
540   Zl  Ut  1218 1312 84  476 20540 - 540    15 880  540   XsX   0  0   334   0  0   334    305-304-415>
540   Ut  Gvc 1317 1353 42  148 1751  - 0      12 600  540   Xab   0  0   33    7  0   3      305>
1751  Gvc Ut  1408 1446 41  194 1751  v 0      12 600  1751  kX    0  0   33    6  28  3      305>
1751  Ut  Dv  1452 1547 98  500 1751  - 0      15 790  1751  6ax   0  0   3433  0  0   433    415-304-305>
1751  Dv  Es  1549 1632 43  310 1762  - 0      12 620  1751  Xab   0  0   433   0  0   33     304-305>
1762  Es  Dv  1658 1741 40  337 1762  - 0      12 620  1762  x6b   0  5   33    0  5   33     305-304>
1762  Dv  Ut  1744 1842 71  487 21762 - 1762   15 790  1762  XsX   0  0   333   0  0   333    305-304-342>
1762  Ut  Gvc 1847 1923 33  177 573   - 0      12 600  1762  Xab   0  11  3     0  11  3      305>
573   Gvc Ut  1938 2016 6   124 573   v 0      12 600  573   kX    0  0   3     0  0   3      305>
573   Ut  Zl  2022 2115 64  411 573   - 10573  15 880  573   axsxb 0  0   333   0  0   333    342-304-305>
```

```
573   Zl  Gn  2117 2215 41  262 786   - 0     12 1040 573   aXb   0  0   33    0  0   33     304-305>
786   Gn  Zl  2242 2348 4   76  0     - 0     12 1040 786   -     0  0   33    0  0   33     305-304>
=============================================================================================
STEL 306:
10718 Lw  Zl  536  640  25  174 718   v 0     8  930  718   kxb   0  0   33    0  8   3      306>
718   Zl  Amf 648  724  111 517 20718 - 718   15 670  718   xsx   0  0   4433  0  0   3433   308-402-307-306>
20718 Amf Asd 727  757  70  326 21625 - 0     9  450  718   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
21625 Asd Amf 806  836  55  287 1625  a 0     9  450  1625  xk    0  0   33    0  0   33     306-307>
1625  Amf Dv  840  917  56  338 1625  - 0     15 580  1625  6ax   0  0   334   0  0   334    306-307-401>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1730  Dv  Ut  944  1042 112 700 21730 - 1730  15 790  1730  XsX   0  144 433   0  0   4433   408-407-307-306>
21730 Ut  Rtd 1049 1126 21  233 20541 - 0     12 560  1730  abX   0  0   33    0  0   33     306-307>
20541 Rtd Ut  1137 1213 37  248 541   a 0     12 560  541   Xk    0  0   33    0  0   33     307-306>
541   Ut  Zl  1222 1315 85  482 541   - 10541 15 880  541   axsxb 0  0   334   0  0   334    306-307-408>
10541 Zl  Lw  1319 1414 8   114 10754 - 0     9  930  541   Xab   0  0   3     0  0   3      306>
10754 Lw  Zl  1436 1540 17  175 754   v 0     8  930  754   kxb   0  9   3     0  9   3      306>
754   Zl  Amf 1548 1624 68  428 20754 - 754   15 670  754   xsx   0  0   433   0  0   433    408-307-306>
20754 Amf Asd 1627 1657 42  312 21661 - 0     9  450  754   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
21661 Asd Amf 1706 1736 88  475 1661  a 0     9  450  1661  xk    18 143 33    18 143 33     306-307>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333  306-307-350-344-348>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1770  Dv  Ut  1944 2042 28  270 21770 - 1770  15 790  1770  XsX   0  0   43    0  0   43     433-306>
21770 Ut  Rtd 2049 2126 12  98  20581 - 0     12 560  1770  abX   0  0   3     0  0   3      306>
20581 Rtd Ut  2137 2213 18  140 581   a 0     12 560  581   Xk    0  0   3     0  0   3      306>
581   Ut  Zl  2222 2315 45  262 581   - 10581 15 880  581   axsxb 0  0   33    0  0   34     306-433>
10581 Zl  Lw  2319 2414 11  95  0     - 0     9  930  581   -     0  0   33    0  0   3      306>
=============================================================================================
STEL 307:
718   Gn  Zl  538  644  32  178 718   a 0     12 1040 718   axk   0  0   44    0  0   343    308-402-307>
718   Zl  Amf 648  724  111 517 20718 - 718   15 670  718   xsx   0  0   4433  0  0   3433   308-402-307-306>
20718 Amf Asd 727  757  70  326 21625 - 0     9  450  718   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
21625 Asd Amf 806  836  55  287 1625  a 0     9  450  1625  xk    0  0   33    0  0   33     306-307>
1625  Amf Dv  840  917  56  338 1625  - 0     15 580  1625  6ax   0  0   334   0  0   334    306-307-401>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1730  Dv  Ut  944  1042 112 700 21730 - 1730  15 790  1730  XsX   0  144 433   0  0   4433   408-407-307-306>
21730 Ut  Rtd 1049 1126 21  233 20541 - 0     12 560  1730  abX   0  0   33    0  0   33     306-307>
20541 Rtd Ut  1137 1213 37  248 541   a 0     12 560  541   Xk    0  0   33    0  0   33     307-306>
541   Ut  Zl  1222 1315 85  482 541   - 10541 15 880  541   axsxb 0  0   334   0  0   334    306-307-408>
541   Zl  Gn  1317 1415 35  237 754   - 0     12 1040 541   aXb   0  0   34    0  0   34     307-408>
754   Gn  Zl  1438 1544 47  326 754   a 0     12 1040 754   axk   0  0   43    0  0   43     408-307>
754   Zl  Amf 1548 1624 68  428 20754 - 754   15 670  754   xsx   0  0   433   0  0   433    408-307-306>
20754 Amf Asd 1627 1657 42  312 21661 - 0     9  450  754   X     0  0   33    0  0   33     307-306>
21661 Asd Amf 1706 1736 88  475 1661  a 0     9  450  1661  xk    18 143 33    18 143 33     306-307>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333  306-307-350-344-348>
1661  Dv  Es  1819 1902 91  507 1672  - 0     12 620  1661  Xab   0  59  44    0  0   3333   307-350-344-348>
=============================================================================================
STEL 308:
718   Gn  Zl  538  644  32  178 718   a 0     12 1040 718   axk   0  0   44    0  0   343    308-402-307>
718   Zl  Amf 648  724  111 517 20718 - 718   15 670  718   xsx   0  0   4433  0  0   3433   308-402-307-306>
718   Amf Shl 730  810  66  336 1629  - 0     10 540  718   abX   0  0   44    0  0   34     308-402>
1629  Shl Amf 853  933  44  302 1629  v 0     10 540  1629  kx    0  0   44    0  0   43     402-308>
1629  Amf Dv  940  1017 51  373 1629  - 0     15 580  1629  6ax   0  0   3344  0  0   4343   419-326-402-308>
1629  Dv  Es  1019 1102 30  226 1640  - 0     12 620  1629  Xab   0  0   44    0  0   343    326-402-308>
1640  Es  Dv  1128 1211 23  204 1640  - 0     12 620  1640  x6b   0  0   4     0  0   343    308-402-326>
1640  Dv  Amf 1214 1254 42  325 21640 - 1640  15 580  1640  xsx   0  0   433   0  0   343    308-402-326>
1640  Amf Shl 1300 1340 30  162 751   - 0     10 540  1640  abX   0  0   4     0  0   3      308>
751   Shl Amf 1423 1503 24  180 751   v 0     10 540  751   kx    0  0   4     0  14  3      308>
751   Amf Zl  1510 1546 76  413 751   - 10751 15 670  751   axsxb 0  0   334   0  0   333    313-310-308>
751   Zl  Gn  1549 1654 55  335 564   - 0     9  1040 751   aXb   0  0   34    0  0   34     308-406>
564   Gn  Zl  1718 1815 76  406 564   a 0     12 1040 564   axk   0  16  43    0  16  43     406-308>
564   Zl  Ut  1818 1912 101 528 20564 - 564   15 880  564   XsX   0  0   4333  0  0   4333   406-308-310-313>
```

```
20564 Ut  Rtd 1919 1956 49  297 21775 - 0     12 560  564   abX   0  0   33    0  0   333    313-310-308>
=============================================================================================
STEL 309:
514   Zl  Ut  548  642  39  191 514   - 0     15 880  514   X     0  0   34    0  0   34     309-403>
514   Ut  Gvc 647  723  72  317 525   - 0     12 600  514   Xab   0  0   43    0  0   43     403-309>
525   Gvc Ut  738  816  90  426 525   - 0     12 600  525   X     0  36  34    0  36  34     309-403>
525   Ut  Zl  822  915  68  358 525   - 0     15 880  525   axb   0  0   43    0  0   43     403-309>
525   Zl  Gn  917  1015 43  250 738   - 0     12 1040 525   aXb   0  0   43    0  0   43     403-309>
738   Gn  Zl  1038 1144 35  228 738   a 0     12 1040 738   axk   0  62  3     0  0   34     309-403>
738   Zl  Amf 1148 1224 64  364 20738 - 738   15 670  738   xsx   0  0   34    0  0   344    309-403-414>
738   Amf Shl 1230 1310 25  208 1649  - 0     10 540  738   abX   0  42  3     0  0   34     309-403>
1649  Shl Amf 1353 1433 40  216 1649  v 0     10 540  1649  kx    5  50  3     0  0   43     403-309>
1649  Amf Dv  1440 1517 50  342 1649  - 0     15 580  1649  6ax   0  0   333   0  0   443    422-403-309>
1649  Dv  Es  1519 1602 25  230 1660  - 0     12 620  1649  Xab   0  0   33    0  0   43     403-309>
1660  Es  Dv  1628 1711 43  284 1660  - 0     12 620  1660  x6b   0  0   33    0  0   34     309-403>
1660  Dv  Amf 1714 1754 71  446 21660 - 1660  15 580  1660  xsx   0  0   333   0  0   343    309-403-343>
1660  Amf Shl 1800 1840 26  156 771   - 0     10 540  1660  abX   0  0   3     0  0   3      309>
771   Shl Amf 1923 2003 7   172 771   v 0     10 540  771   kx    0  6   3     0  6   3      309>
771   Amf Zl  2010 2046 65  430 771   - 10771 15 670  771   axsxb 0  0   333   0  0   433    428-331-309>
771   Zl  Gn  2049 2154 39  272 584   - 0     9  1040 771   aXb   0  0   33    0  0   33     331-309>
=============================================================================================
STEL 310:
10711 Zl  Lw  552  656  5   82  10726 a 0     8  930  711   Xk    0  0   3     0  0   3      310>
10726 Lw  Zl  736  840  77  425 726   v 0     8  930  726   kxb   0  35  34    7  93  33     310-313>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726   15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333  346-345-344-310-313>
20726 Amf Asd 927  957  50  303 21633 - 0     9  450  726   X     0  0   34    0  0   33     310-313>
21633 Asd Amf 1006 1036 31  232 1633  a 0     7  450  1633  xk    0  0   43    0  0   33     313-310>
1633  Amf Dv  1040 1117 41  303 1633  - 0     15 580  1633  6ax   0  0   4333  0  0   334    313-310-420>
1633  Dv  Es  1119 1202 20  191 1644  - 0     12 620  1633  Xab   0  0   333   0  0   334    313-310-420>
1644  Es  Dv  1228 1311 24  239 1644  - 0     12 620  1644  x6b   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
1644  Dv  Amf 1314 1354 32  307 21644 - 1644  15 580  1644  xsx   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
21644 Amf Asd 1357 1427 35  254 20751 - 0     7  450  1644  X     0  0   33    0  0   33     310-313>
20751 Asd Amf 1436 1506 23  250 751   a 0     7  450  751   xk    0  0   33    0  0   33     313-310>
751   Amf Zl  1510 1546 76  413 751   - 10751 15 670  751   axsxb 0  0   334   0  0   333    313-310-308>
10751 Zl  Lw  1552 1656 31  318 10564 - 0     8  930  751   Xab   0  0   33    0  0   33     313-310>
10564 Lw  Zl  1718 1812 48  267 564   v 0     9  930  564   kxb   0  0   33    0  0   33     310-313>
564   Zl  Ut  1818 1912 101 528 20564 - 564   15 880  564   XsX   0  0   4333  0  0   4333   406-308-310-313>
20564 Ut  Rtd 1919 1956 49  297 21775 - 0     12 560  564   abX   0  0   33    0  0   333    313-310-308>
=============================================================================================
STEL 311:
1718  Es  Dv  558  641  42  196 1718  - 0     12 620  1718  x6b   0  0   3333  0  0   434    406-311-405>
1718  Dv  Ut  644  742  157 681 1718  - 0     15 580  1718  X     17 17  3333  4  67  434    406-311-405>
1718  Ut  Gvc 747  823  156 700 529   - 0     12 600  1718  Xab   16 36  3333  3  86  434    405-311-406>
529   Gvc Ut  838  916  71  317 529   v 0     12 600  529   kX    1  0   33    0  0   43     406-311>
529   Ut  Zl  922  1015 98  580 529   - 10529 15 880  529   axsxb 0  0   33333 0  0   4434   421-422-311-406>
529   Zl  Gn  1017 1115 59  360 742   - 0     12 1040 529   aXb   0  0   333   0  0   34     311-406>
742   Gn  Zl  1138 1244 33  236 742   a 0     12 1040 742   axk   0  0   33    0  0   43     406-311>
742   Zl  Amf 1248 1324 49  361 20742 - 742   15 670  742   xsx   0  0   333   0  0   34     311-422>
742   Amf Shl 1330 1410 30  120 1653  - 0     10 540  742   abX   0  0   3     0  0   3      311>
1653  Shl Amf 1453 1533 7   120 1653  v 0     10 540  1653  kx    0  0   3     0  0   3      311>
1653  Amf Dv  1540 1617 69  440 1653  - 0     15 580  1653  6ax   0  0   433   0  0   333    330-331-311>
1653  Dv  Es  1619 1702 39  330 1664  - 0     12 620  1653  Xab   0  0   33    0  0   33     331-311>
1664  Es  Dv  1728 1811 33  286 1664  - 0     12 620  1664  x6b   0  0   33    0  0   33     311-331>
1664  Dv  Amf 1814 1854 54  393 21664 - 1664  15 580  1664  xsx   0  0   333   0  0   334    311-331-428>
1664  Amf Shl 1900 1940 12  108 775   - 0     10 540  1664  abX   0  0   3     0  0   3      311>
775   Shl Amf 2023 2103 30  150 775   v 0     10 540  775   kx    0  0   3     0  0   3      311>
775   Amf Zl  2110 2146 54  363 775   - 10775 15 670  775   axsxb 0  0   433   0  0   333    301-337-311>
775   Zl  Gn  2149 2254 45  263 0     - 0     9  1040 775   -     0  0   33    0  0   33     337-311>
=============================================================================================
STEL 312:
21617 Asd Amf 606  636  4   45  1617  a 0     9  450  1617  xk    0  0   3     0  0   3      312>
```

```
1617  Amf Dv  640  717  24  215 1617  - 0      15 580  1617  6ax   0  0   34    0  0   34    312-404>
1617  Dv  Es  719  802  49  426 1628  - 0      12 620  1617  Xab   0  36  34    0  36  34    312-404>
1628  Es  Dv  828  911  41  354 1628  - 0      12 620  1628  x6b   0  130 4     0  0   43    404-312>
1628  Dv  Amf 914  954  68  529 21628 - 1628   15 580  1628  xsx   0  0   433   0  0   434   404-312-428>
21628 Amf Asd 957  1027 50  388 20735 - 0      7  450  1628  X     0  56  33    0  0   34    312-428>
20735 Asd Amf 1036 1106 23  214 735   a 0      7  450  735   xk    0  0   33    0  0   43    428-312>
735   Amf Zl  1110 1146 59  380 735   - 10735  15 670  735   axsxb 0  0   334   0  0   434   428-312-433>
735   Zl  Gn  1149 1254 41  301 548   - 0      9  1040 735   aXb   0  0   34    0  0   34    312-433>
548   Gn  Zl  1318 1415 33  280 548   a 0      12 1040 548   axk   0  0   43    0  0   43    433-312>
548   Zl  Ut  1418 1512 99  538 20548 - 548    15 880  548   XsX   0  0   4333  0  0   434   433-312-428>
20548 Ut  Rtd 1519 1556 63  324 21759 - 0      12 560  548   abX   0  0   33    0  0   43    428-312>
21759 Rtd Ut  1607 1643 60  310 1759  a 0      12 560  1759  Xk    0  0   33    0  0   34    312-428>
1759  Ut  Dv  1652 1747 182 949 1759  - 0      15 790  1759  6ax   18 227 3334  0  111 4344  428-312-431-433>
1759  Dv  Es  1749 1832 89  465 1770  - 0      12 620  1759  Xab   0  0   334   0  0   344   312-431-433>
==========================================================================================
STEL 313:
10713 Zl  Lw  617  721  8   125 10726 v 0      8  930  713   kX    0  0   4     0  0   3     313>
10726 Lw  Zl  736  840  77  425 726   v 0      8  930  726   kxb   0  35  34    7  93  33    310-313>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726    15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333 346-345-344-310-313>
20726 Amf Asd 927  957  50  303 21633 - 0      9  450  726   X     0  0   34    0  0   33    310-313>
21633 Asd Amf 1006 1036 31  232 1633  a 0      7  450  1633  xk    0  0   43    0  0   33    313-310>
1633  Amf Dv  1040 1117 41  303 1633  - 0      15 580  1633  6ax   0  0   4333  0  0   334   313-310-420>
1633  Dv  Es  1119 1202 20  191 1644  - 0      12 620  1633  Xab   0  0   333   0  0   334   313-310-420>
1644  Es  Dv  1228 1311 24  239 1644  - 0      12 620  1644  x6b   0  0   333   0  0   433   420-310-313>
1644  Dv  Amf 1314 1354 32  307 21644 - 1644   15 580  1644  xsx   0  0   333   0  0   433   420-310-313>
21644 Amf Asd 1357 1427 35  254 20751 - 0      7  450  1644  X     0  0   33    0  0   33    310-313>
20751 Asd Amf 1436 1506 23  250 751   a 0      7  450  751   xk    0  0   33    0  0   33    313-310>
751   Amf Zl  1510 1546 76  413 751   - 10751  15 670  751   axsxb 0  0   334   0  0   333   313-310-308>
10751 Zl  Lw  1552 1656 31  318 10564 - 0      8  930  751   Xab   0  0   33    0  0   33    313-310>
10564 Lw  Zl  1718 1812 48  267 564   v 0      9  930  564   kxb   0  0   33    0  0   33    310-313>
564   Zl  Ut  1818 1912 101 528 20564 - 564    15 880  564   XsX   0  0   4333  0  0   4333  406-308-310-313>
20564 Ut  Rtd 1919 1956 49  297 21775 - 0      12 560  564   abX   0  0   33    0  0   333   313-310-308>
21775 Rtd Ut  2007 2043 19  186 1775  a 0      12 560  1775  Xk    0  0   33    0  20  3     313>
1775  Ut  Dv  2052 2147 57  395 1775  - 0      15 790  1775  6ax   0  0   334   0  5   34    313-406>
1775  Dv  Es  2149 2232 20  166 0     - 0      12 620  1775  -     0  0   34    0  0   34    313-406>
==========================================================================================
STEL 314:
516   Zl  Ut  618  712  100 348 516   - 0      15 880  516   X     0  0   333   6  0   43    409-314>
516   Ut  Gvc 717  753  128 526 1727  - 0      12 600  516   Xab   23 28  333   34 136 34    314-409>
1727  Gvc Ut  808  846  97  407 1727  v 0      12 600  1727  kX    27 75  33    3  17  43    409-314>
1727  Ut  Dv  852  947  106 607 1727  - 0      15 790  1727  6ax   0  0   33333 0  0   4434  425-426-314-409>
1727  Dv  Es  949  1032 32  273 1738  - 0      12 620  1727  Xab   0  0   333   0  0   434   426-314-409>
1738  Es  Dv  1058 1141 24  236 1738  - 0      12 620  1738  x6b   0  0   333   0  0   434   409-314-426>
1738  Dv  Ut  1144 1242 53  407 21738 - 1738   15 790  1738  XsX   0  0   3334  0  0   434   409-314-426>
1738  Ut  Gvc 1247 1323 41  261 549   - 0      12 600  1738  Xab   0  0   33    0  0   34    314-409>
549   Gvc Ut  1338 1416 41  196 549   v 0      12 600  549   kX    0  0   44    0  0   43    409-314>
549   Ut  Zl  1422 1515 106 502 549   - 10549  15 880  549   axsxb 0  0   4344  0  0   434   426-314-409>
549   Zl  Gn  1517 1615 56  299 762   - 0      12 1040 549   aXb   0  0   44    0  0   34    314-409>
762   Gn  Zl  1638 1744 62  389 762   a 0      12 1040 762   axk   0  0   44    0  0   43    409-314>
762   Zl  Amf 1748 1824 74  488 20762 - 762    15 670  762   xsx   0  0   444   0  0   434   409-314-426>
20762 Amf Asd 1827 1857 33  232 21669 - 0      9  450  762   X     0  0   44    0  0   34    314-426>
21669 Asd Amf 1906 1936 39  318 1669  a 0      7  450  1669  xk    0  0   44    0  0   43    426-314>
1669  Amf Dv  1940 2017 64  375 1669  - 0      15 580  1669  6ax   0  0   443   0  0   433   426-314-334>
1669  Dv  Es  2019 2102 33  258 1680  - 0      12 620  1669  Xab   0  0   443   0  0   433   426-314-334>
1680  Es  Dv  2128 2211 9   119 1680  - 0      12 620  1680  x6b   0  0   34    0  0   334   334-314-426>
1680  Dv  Amf 2214 2254 12  142 21680 - 1680   15 580  1680  xsx   0  0   34    0  0   334   334-314-426>
1680  Amf Shl 2300 2340 7   94  0     - 0      10 540  1680  -     0  0   3     0  0   33    334-314>
==========================================================================================
STEL 315:
520   Gn  Zl  618  715  81  238 520   - 0      12 1040 520   axb   0  0   344   0  0   434   411-315-410>
520   Zl  Ut  718  812  148 661 520   - 0      15 880  520   X     0  47  344   0  47  434   411-315-410>
```

```
520   Ut  Gvc 817  853  140 622 1731  - 0     12 600  520   Xab   0  8   443   0  8   434    410-315-411>
1731  Gvc Ut  908  946  68  359 1731  v 0     12 600  1731  kX    0  0   34    0  0   43     411-315>
1731  Ut  Dv  952  1047 102 562 1731  - 0     15 790  1731  6ax   0  0   4343  0  0   3434   316-412-315-411>
1731  Dv  Es  1049 1132 34  257 1742  - 0     12 620  1731  Xab   0  0   343   0  0   434    412-315-411>
1742  Es  Dv  1158 1241 27  214 1742  - 0     12 620  1742  x6b   0  0   343   0  0   434    411-315-412>
1742  Dv  Ut  1244 1342 52  374 21742 - 1742  15 790  1742  XsX   0  0   3433  0  0   434    411-315-412>
1742  Ut  Gvc 1347 1423 36  179 553   - 0     12 600  1742  Xab   0  0   43    0  0   34     315-411>
553   Gvc Ut  1438 1516 59  279 553   v 0     12 600  553   kX    0  0   34    0  0   43     411-315>
553   Ut  Zl  1522 1615 117 557 553   - 10553 15 880  553   axsxb 0  0   3343  0  0   434    412-315-411>
553   Zl  Gn  1617 1715 88  429 766   - 0     12 1040 553   aXb   0  39  43    0  39  34     315-411>
766   Gn  Zl  1738 1844 46  333 766   a 0     12 1040 766   axk   0  0   34    0  0   43     411-315>
766   Zl  Amf 1848 1924 52  376 20766 - 766   15 670  766   xsx   0  0   3433  0  0   34     315-412>
766   Amf Shl 1930 2010 8   101 1677  - 0     10 540  766   abX   0  0   34    0  0   3      315>
1677  Shl Amf 2053 2133 36  197 1677  v 0     10 540  1677  kx    0  0   43    1  31  3      315>
1677  Amf Dv  2140 2217 36  238 1677  - 0     15 580  1677  6ax   0  0   3343  0  0   33     336-315>
1677  Dv  Es  2219 2302 17  164 0     - 0     12 620  1677  -     0  0   343   0  0   33     336-315>
=============================================================================================
STEL 316:
12520 Lw  Zl  618  711  43  232 12520 - 0     9  930  12520 axb   0  0   34    0  0   43     412-316>
12520 Zl  Ut  712  809  87  408 12520 - 0     15 880  12520 X     0  18  34    0  18  43     412-316>
12520 Ut  Rtd 819  856  82  415 21731 - 0     12 560  12520 abX   0  25  43    0  25  34     316-412>
21731 Rtd Ut  907  943  62  378 1731  a 0     12 560  1731  Xk    0  0   34    0  0   43     412-316>
1731  Ut  Dv  952  1047 102 562 1731  - 0     15 790  1731  6ax   0  0   4343  0  0   3434   316-412-315-411>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1652  Dv  Amf 1514 1554 68  464 21652 - 1652  15 580  1652  xsx   0  0   3433  0  0   3333   317-318-316-349>
21652 Amf Asd 1557 1627 31  239 20759 - 0     9  450  1652  X     0  0   33    0  0   333    318-316-349>
20759 Asd Amf 1636 1706 85  444 759   a 0     9  450  759   xk    15 112 33    0  0   333    349-316-318>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759 15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
10759 Zl  Lw  1752 1856 47  245 10572 - 0     8  930  759   Xab   12 79  3     0  0   33     349-316>
10572 Lw  Zl  1918 2012 8   78  572   v 0     9  930  572   kxb   0  0   3     0  0   3      316>
572   Zl  Ut  2018 2112 47  315 20572 - 572   15 880  572   XsX   0  0   43    0  0   3333   346-345-318-316>
20572 Ut  Rtd 2119 2157 23  185 21783 - 0     12 560  572   abX   0  19  3     0  19  3      316>
21783 Rtd Ut  2207 2243 19  146 1783  a 0     12 560  1783  Xk    0  0   3     0  0   3      316>
1783  Ut  Dv  2252 2347 31  207 1783  - 0     15 790  1783  6ax   0  0   33    0  0   33     316-346>
1783  Dv  Es  2349 2432 7   79  0     - 0     6  620  1783  -     0  0   33    0  0   33     316-346>
=============================================================================================
STEL 317:
517   Ut  Zl  622  715  16  115 517   - 0     15 880  517   axb   0  0   33    0  0   4333   413-319-318-317>
517   Zl  Gn  717  815  44  333 730   - 0     12 1040 517   aXb   0  1   33    0  0   333    319-318-317>
730   Gn  Zl  838  944  73  401 730   a 0     12 1040 730   axk   3  69  33    0  0   333    317-318-319>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730   15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333  317-318-319-338-339>
730   Amf Shl 1030 1110 24  114 1641  - 0     10 540  730   abX   0  0   33    0  0   333    317-318-319>
1641  Shl Amf 1153 1233 42  214 1641  v 0     10 540  1641  kx    7  48  3     0  0   33     318-317>
1641  Amf Dv  1240 1317 43  331 1641  - 0     15 580  1641  6ax   0  0   443   0  0   3333   323-324-318-317>
1641  Dv  Es  1319 1402 21  201 1652  - 0     12 620  1641  Xab   0  0   43    0  0   33     318-317>
1652  Es  Dv  1428 1511 34  279 1652  - 0     12 620  1652  x6b   0  0   34    0  0   33     317-318>
1652  Dv  Amf 1514 1554 68  464 21652 - 1652  15 580  1652  xsx   0  0   3433  0  0   3333   317-318-316-349>
1652  Amf Shl 1600 1640 22  240 763   - 0     10 540  1652  abX   0  0   34    0  74  3      317>
763   Shl Amf 1723 1803 36  216 763   v 0     10 540  763   kx    0  0   43    1  50  3      317>
763   Amf Zl  1810 1846 130 637 763   - 10763 15 670  763   axsxb 0  0   3443  0  23  443    415-414-317>
763   Zl  Gn  1849 1954 73  338 576   - 0     9  1040 763   aXb   0  0   43    0  0   43     414-317>
576   Gn  Zl  2018 2115 18  200 576   a 0     12 1040 576   axk   0  0   34    0  0   34     317-414>
576   Zl  Ut  2118 2212 32  315 20576 - 576   15 880  576   XsX   0  0   344   0  0   344    317-414-415>
576   Ut  Gvc 2217 2253 12  161 1787  - 0     12 600  576   Xab   0  0   3     0  0   3      317>
1787  Gvc Ut  2308 2346 12  95  1787  v 0     12 600  1787  kX    0  0   4     0  0   3      317>
1787  Ut  Dv  2352 2447 18  218 1787  - 0     15 790  1787  6ax   0  0   34    0  0   43     415-317>
1787  Dv  Es  2449 2532 5   82  0     - 0     12 620  1787  -     0  0   34    0  0   43     415-317>
=============================================================================================
STEL 318:
517   Ut  Zl  622  715  16  115 517   - 0     15 880  517   axb   0  0   33    0  0   4333   413-319-318-317>
517   Zl  Gn  717  815  44  333 730   - 0     12 1040 517   aXb   0  1   33    0  0   333    319-318-317>
```

```
730   Gn  Zl  838  944  73  401 730   a 0      12 1040 730   axk   3  69  33    0  0   333    317-318-319>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730    15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333  317-318-319-338-339>
730   Amf Shl 1030 1110 24  114 1641  - 0      10 540  730   abX   0  0   33    0  0   333    317-318-319>
1641  Shl Amf 1153 1233 42  214 1641  v 0      10 540  1641  kx    7  48  3     0  0   33     318-317>
1641  Amf Dv  1240 1317 43  331 1641  - 0      15 580  1641  6ax   0  0   443   0  0   3333   323-324-318-317>
1641  Dv  Es  1319 1402 21  201 1652  - 0      12 620  1641  Xab   0  0   43    0  0   33     318-317>
1652  Es  Dv  1428 1511 34  279 1652  - 0      12 620  1652  x6b   0  0   34    0  0   33     317-318>
1652  Dv  Amf 1514 1554 68  464 21652 - 1652   15 580  1652  xsx   0  0   3433  0  0   3333   317-318-316-349>
21652 Amf Asd 1557 1627 31  239 20759 - 0      9  450  1652  X     0  0   33    0  0   333    318-316-349>
20759 Asd Amf 1636 1706 85  444 759   a 0      9  450  759   xk    15 112 33    0  0   333    349-316-318>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759  15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
759   Zl  Gn  1749 1854 98  456 572   - 0      9  1040 759   aXb   4  66  34    0  0   333    318-345-346>
572   Gn  Zl  1918 2015 23  210 572   a 0      12 1040 572   axk   0  0   4     0  0   333    346-345-318>
572   Zl  Ut  2018 2112 47  315 20572 - 572    15 880  572   XsX   0  0   43    0  0   3333   346-345-318-316>
572   Ut  Gvc 2117 2153 14  170 1783  - 0      12 600  572   Xab   0  0   4     0  0   333    318-345-346>
==========================================================================================================
STEL 319:
517   Ut  Zl  622  715  16  115 517   - 0      15 880  517   axb   0  0   33    0  0   4333   413-319-318-317>
517   Zl  Gn  717  815  44  333 730   - 0      12 1040 517   aXb   0  1   33    0  0   333    319-318-317>
730   Gn  Zl  838  944  73  401 730   a 0      12 1040 730   axk   3  69  33    0  0   333    317-318-319>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730    15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333  317-318-319-338-339>
730   Amf Shl 1030 1110 24  114 1641  - 0      10 540  730   abX   0  0   33    0  0   333    317-318-319>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------
743   Shl Amf 1223 1303 48  264 743   v 0      10 540  743   kx    0  0   33    0  0   34     319-424>
743   Amf Zl  1310 1346 54  392 743   - 10743  15 670  743   axsxb 0  0   4333  0  0   434    419-319-424>
743   Zl  Gn  1349 1454 35  292 556   - 0      9  1040 743   aXb   0  0   33    0  0   34     319-424>
556   Gn  Zl  1518 1615 62  361 556   a 0      12 1040 556   axk   0  0   333   0  0   43     424-319>
556   Zl  Ut  1618 1712 128 745 20556 - 556    15 880  556   XsX   0  0   33333 0  0   4344   424-319-419-421>
556   Ut  Gvc 1717 1753 64  428 1767  - 0      12 600  556   Xab   0  96  33    0  38  34     319-424>
1767  Gvc Ut  1808 1846 112 514 1767  - 0      12 600  1767  X     42 182 33    18 124 43     424-319>
1767  Ut  Dv  1852 1947 75  411 1767  - 0      15 790  1767  6ax   5  79  33    0  21  34     319-424>
1767  Dv  Es  1949 2032 35  263 1778  - 0      12 620  1767  Xab   0  0   33    0  0   34     319-424>
1778  Es  Dv  2058 2141 8   100 1778  - 0      12 620  1778  x6b   0  0   33    0  0   43     424-319>
1778  Dv  Ut  2144 2242 27  164 21778 - 1778   15 790  1778  XsX   0  0   33    0  0   43     424-319>
21778 Ut  Rtd 2249 2326 16  134 20589 - 0      12 560  1778  abX   0  0   3     0  0   3      319>
20589 Rtd Ut  2337 2413 4   114 0     - 0      12 560  589   -     0  0   33    0  0   3      319>
==========================================================================================================
STEL 320:
719   Shl Amf 623  703  8   76  719   v 0      10 540  719   kx    0  0   4     0  0   3      320>
719   Amf Zl  710  746  28  231 719   - 0      15 670  719   axb   0  0   44    0  0   43     418-320>
719   Zl  Gn  749  854  48  356 532   - 0      9  1040 719   aXb   0  0   44    0  0   43     418-320>
532   Gn  Zl  918  1015 82  452 532   a 0      12 1040 532   axk   0  4   44    0  62  34     320-418>
532   Zl  Ut  1018 1112 161 793 20532 - 532    15 880  532   XsX   0  0   4443  0  13  3434   320-418-340-413>
532   Ut  Gvc 1117 1153 59  336 1743  - 0      12 600  532   Xab   0  0   44    0  0   43     418-320>
1743  Gvc Ut  1208 1246 50  229 1743  v 0      12 600  1743  kX    0  0   44    0  0   34     320-418>
1743  Ut  Dv  1252 1347 67  492 1743  - 0      15 790  1743  6ax   0  0   3344  0  0   443    413-418-320>
1743  Dv  Es  1349 1432 18  202 1754  - 0      12 620  1743  Xab   0  0   44    0  0   443    413-418-320>
1754  Es  Dv  1458 1541 38  297 1754  - 0      12 620  1754  x6b   0  0   444   0  0   344    320-418-413>
1754  Dv  Ut  1544 1642 103 624 21754 - 1754   15 790  1754  XsX   0  0   4443  0  0   3444   320-418-413-422>
1754  Ut  Gvc 1647 1723 79  368 565   - 0      12 600  1754  Xab   0  0   44    0  0   43     418-320>
565   Gvc Ut  1738 1816 143 830 565   - 0      12 600  565   X     0  158 444   0  216 344    320-418-405>
565   Ut  Zl  1822 1915 114 669 565   - 0      15 880  565   axb   0  0   444   0  55  443    405-418-320>
565   Zl  Gn  1917 2015 66  460 778   - 0      12 1040 565   aXb   0  12  44    0  0   443    405-418-320>
==========================================================================================================
STEL 321:
12514 Amf Ut  624  639  21  140 12514 - 0      15 210  12514 X     0  0   43    0  0   433    414-322-321>
12514 Ut  Rtd 649  726  21  140 12525 - 0      12 560  12514 abX   0  0   34    0  0   334    321-322-414>
12525 Rtd Ut  737  813  127 662 12525 - 0      12 560  12525 X     0  48  443   0  106 433    414-322-321>
12525 Ut  Zl  818  912  89  506 12525 - 0      15 880  12525 axb   0  0   344   0  0   334    321-322-414>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------
755   Zl  Gn  1649 1754 85  431 568   - 0      9  1040 755   aXb   15 99  33    0  41  43     420-321>
```

```
568   Gn  Zl  1818 1915 42  292 568   a 0     12 1040 568   axk   0  0   33    0  0   34     321-420>
568   Zl  Ut  1918 2012 62  404 20568 - 568   15 880  568   XsX   0  0   3333  0  0   3433   321-420-338-339>
568   Ut  Gvc 2017 2053 26  175 1779  - 0     12 600  568   Xab   0  0   33    0  0   343    338-420-321>
1779  Gvc Ut  2108 2146 20  151 1779  v 0     12 600  1779  kX    0  0   3     0  0   3      321>
1779  Ut  Dv  2152 2247 47  314 1779  - 0     15 790  1779  6ax   0  0   333   0  0   33     339-321>
1779  Dv  Es  2249 2332 16  156 0     - 0     12 620  1779  -     0  0   33    0  0   33     339-321>
=============================================================================================
STEL 322:
12514 Amf Ut  624  639  21  140 12514 - 0     15 210  12514 X     0  0   43    0  0   433    414-322-321>
12514 Ut  Rtd 649  726  21  140 12525 - 0     12 560  12514 abX   0  0   34    0  0   334    321-322-414>
12525 Rtd Ut  737  813  127 662 12525 - 0     12 560  12525 X     0  48  443   0  106 433    414-322-321>
12525 Ut  Zl  818  912  89  506 12525 - 0     15 880  12525 axb   0  0   344   0  0   334    321-322-414>
---------------------------------------------------------------------------------------------
747   Zl  Gn  1449 1554 46  323 560   - 0     9  1040 747   aXb   0  0   34    0  0   43     401-322>
560   Gn  Zl  1618 1715 68  357 560   a 0     12 1040 560   axk   0  0   43    0  0   34     322-401>
560   Zl  Ut  1718 1812 127 712 20560 - 560   15 880  560   XsX   0  0   4333  0  0   3443   322-401-402-326>
560   Ut  Gvc 1817 1853 67  348 1771  - 0     12 600  560   Xab   0  0   34    0  0   43     401-322>
1771  Gvc Ut  1908 1946 54  329 1771  v 0     12 600  1771  kX    0  0   43    0  0   34     322-401>
1771  Ut  Dv  1952 2047 75  454 1771  - 0     15 790  1771  6ax   0  0   334   0  0   3443   326-402-401-322>
1771  Dv  Es  2049 2132 25  220 1782  - 0     12 620  1771  Xab   0  0   34    0  0   443    402-401-322>
1782  Es  Dv  2158 2241 7   106 1782  - 0     12 620  1782  x6b   0  0   4     0  0   344    322-401-402>
1782  Dv  Ut  2244 2342 11  134 21782 - 1782  15 790  1782  XsX   0  0   43    0  0   344    322-401-402>
1782  Ut  Gvc 2347 2423 5   70  0     - 0     12 600  1782  -     0  0   4     0  0   3      322>
=============================================================================================
STEL 323:
20521 Rtd Ut  637  713  36  217 521   a 0     12 560  521   Xk    0  0   4     0  0   33     324-323>
521   Ut  Zl  722  815  88  463 521   - 10521 15 880  521   axsxb 0  15  44    0  0   333    323-324-325>
10521 Zl  Lw  819  914  16  134 10734 - 0     9  930  521   Xab   0  0   4     0  0   3      323>
10734 Lw  Zl  936  1040 22  181 734   v 0     8  930  734   kxb   0  0   4     0  15  3      323>
734   Zl  Amf 1048 1124 120 690 20734 - 734   15 670  734   xsx   0  18  444   15 192 333    325-324-323>
20734 Amf Asd 1127 1157 55  342 21641 - 0     7  450  734   X     0  0   44    0  10  33     324-323>
21641 Asd Amf 1206 1236 20  168 1641  a 0     7  450  1641  xk    0  0   44    0  0   33     323-324>
1641  Amf Dv  1240 1317 43  331 1641  - 0     15 580  1641  6ax   0  0   443   0  0   3333   323-324-318-317>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1750  Dv  Ut  1444 1542 76  511 21750 - 1750  15 790  1750  XsX   0  63  44    0  0   4433   423-427-324-323>
21750 Ut  Rtd 1549 1626 70  331 12561 - 0     12 560  1750  abX   11 107 4     0  0   33     323-324>
12561 Rtd Ut  1637 1713 104 520 12561 - 0     12 560  12561 X     10 130 34    0  0   3333   328-340-324-323>
12561 Ut  Zl  1718 1812 125 587 12561 - 0     15 880  12561 axb   31 197 43    0  0   3333   323-324-340-328>
=============================================================================================
STEL 324:
20521 Rtd Ut  637  713  36  217 521   a 0     12 560  521   Xk    0  0   4     0  0   33     324-323>
521   Ut  Zl  722  815  88  463 521   - 10521 15 880  521   axsxb 0  15  44    0  0   333    323-324-325>
521   Zl  Gn  817  915  46  262 734   - 0     12 1040 521   aXb   0  38  4     0  0   33     324-325>
734   Gn  Zl  938  1044 73  368 734   a 0     12 1040 734   axk   14 144 4     3  36  33     325-324>
734   Zl  Amf 1048 1124 120 690 20734 - 734   15 670  734   xsx   0  18  444   15 192 333    325-324-323>
20734 Amf Asd 1127 1157 55  342 21641 - 0     7  450  734   X     0  0   44    0  10  33     324-323>
21641 Asd Amf 1206 1236 20  168 1641  a 0     7  450  1641  xk    0  0   44    0  0   33     323-324>
1641  Amf Dv  1240 1317 43  331 1641  - 0     15 580  1641  6ax   0  0   443   0  0   3333   323-324-318-317>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1750  Dv  Ut  1444 1542 76  511 21750 - 1750  15 790  1750  XsX   0  63  44    0  0   4433   423-427-324-323>
21750 Ut  Rtd 1549 1626 70  331 12561 - 0     12 560  1750  abX   11 107 4     0  0   33     323-324>
12561 Rtd Ut  1637 1713 104 520 12561 - 0     12 560  12561 X     10 130 34    0  0   3333   328-340-324-323>
12561 Ut  Zl  1718 1812 125 587 12561 - 0     15 880  12561 axb   31 197 43    0  0   3333   323-324-340-328>
=============================================================================================
STEL 325:
521   Gvc Ut  638  716  24  185 521   v 0     12 600  521   kX    0  0   4     0  19  3      325>
521   Ut  Zl  722  815  88  463 521   - 10521 15 880  521   axsxb 0  15  44    0  0   333    323-324-325>
521   Zl  Gn  817  915  46  262 734   - 0     12 1040 521   aXb   0  38  4     0  0   33     324-325>
734   Gn  Zl  938  1044 73  368 734   a 0     12 1040 734   axk   14 144 4     3  36  33     325-324>
734   Zl  Amf 1048 1124 120 690 20734 - 734   15 670  734   xsx   0  18  444   15 192 333    325-324-323>
734   Amf Shl 1130 1210 42  264 1645  - 0     10 540  734   abX   0  40  4     7  98  3      325>
```

```
1645  Shl Amf 1253 1333 8   107 1645  v 0     10 540  1645  kx    0  0   4     0  0   3     325>
1645  Amf Dv  1340 1417 39  313 1645  - 0     15 580  1645  6ax   0  0   44    0  0   43    414-325>
1645  Dv  Es  1419 1502 22  216 1656  - 0     12 620  1645  Xab   0  0   44    0  0   43    414-325>
1656  Es  Dv  1528 1611 31  244 1656  - 0     12 620  1656  x6b   0  0   44    0  0   34    325-414>
1656  Dv  Amf 1614 1654 79  468 21656 - 1656  15 580  1656  xsx   0  0   443   0  0   344   325-414-415>
1656  Amf Shl 1700 1740 41  245 767   - 0     10 540  1656  abX   0  21  4     6  79  3     325>
767   Shl Amf 1823 1903 24  156 767   v 0     10 540  767   kx    0  0   4     0  0   3     325>
767   Amf Zl  1910 1946 87  479 767   - 10767 15 670  767   axsxb 0  0   334   0  0   343   343-403-325>
767   Zl  Gn  1949 2054 53  330 580   - 0     9  1040 767   aXb   0  0   34    0  0   43    403-325>
580   Gn  Zl  2118 2215 12  135 580   a 0     12 1040 580   axk   0  0   3     0  0   34    325-403>
580   Zl  Ut  2218 2312 20  194 20580 - 580   15 880  580   XsX   0  0   33    0  0   343   325-403-343>
580   Ut  Gvc 2317 2353 4   41  1791  - 0     12 600  580   Xab   0  0   3     0  0   43    403-325>
1791  Gvc Ut  2408 2446 5   63  1791  - 0     12 600  1791  X     0  0   33    0  0   343   325-403-345>
1791  Ut  Amf 2452 2506 5   63  0     - 0     15 210  1791  -     0  0   33    0  0   343   345-403-325>
==========================================================================================
STEL 326:
722   Gn  Zl  638  744  83  385 722   a 0     12 1040 722   axk   13 53  33    0  0   43    420-326>
722   Zl  Amf 748  824  135 614 20722 - 722   15 670  722   xsx   0  0   3333  0  0   434   420-326-419>
20722 Amf Asd 827  857  72  348 21629 - 0     9  450  722   X     2  16  33    0  0   34    326-419>
21629 Asd Amf 906  936  34  235 1629  a 0     9  450  1629  xk    0  0   33    0  0   43    419-326>
1629  Amf Dv  940  1017 51  373 1629  - 0     15 580  1629  6ax   0  0   3344  0  0   4343  419-326-402-308>
1629  Dv  Es  1019 1102 30  226 1640  - 0     12 620  1629  Xab   0  0   44    0  0   343   326-402-308>
1640  Es  Dv  1128 1211 23  204 1640  - 0     12 620  1640  x6b   0  0   4     0  0   343   308-402-326>
1640  Dv  Amf 1214 1254 42  325 21640 - 1640  15 580  1640  xsx   0  0   433   0  0   343   308-402-326>
21640 Amf Asd 1257 1327 21  227 20747 - 0     7  450  1640  X     0  0   33    0  0   43    402-326>
20747 Asd Amf 1336 1406 32  266 747   a 0     7  450  747   xk    0  0   33    0  0   34    326-402>
747   Amf Zl  1410 1446 66  392 747   - 10747 15 670  747   axsxb 0  0   334   0  0   344   326-402-401>
10747 Zl  Lw  1452 1556 24  238 10560 - 0     8  930  747   Xab   0  0   33    0  0   34    326-402>
10560 Lw  Zl  1618 1712 43  374 560   v 0     9  930  560   kxb   0  42  33    0  0   43    402-326>
560   Zl  Ut  1718 1812 127 712 20560 - 560   15 880  560   XsX   0  0   4333  0  0   3443  322-401-402-326>
20560 Ut  Rtd 1819 1856 85  378 21771 - 0     12 560  560   abX   15 46  33    0  0   34    326-402>
21771 Rtd Ut  1907 1943 83  373 1771  a 0     12 560  1771  Xk    48 207 3     0  0   43    402-326>
1771  Ut  Dv  1952 2047 75  454 1771  - 0     15 790  1771  6ax   0  0   334   0  0   3443  326-402-401-322>
==========================================================================================
STEL 327:
715   Zl  Gn  649  754  30  292 528   - 0     9  1040 715   aXb   0  0   44    0  0   34    327-423>
528   Gn  Zl  818  915  103 410 528   a 0     12 1040 528   axk   0  0   44    9  20  43    423-327>
528   Zl  Ut  918  1012 161 762 20528 - 528   15 880  528   XsX   0  90  444   0  0   4334  423-327-328-427>
528   Ut  Gvc 1017 1053 69  356 1739  - 0     12 600  528   Xab   0  0   44    0  0   34    327-423>
------------------------------------------------------------------------------------------
1763  Gvc Ut  1708 1746 162 752 1763  - 0     12 600  1763  X     9  138 434   9  138 434   404-327-410>
1763  Ut  Dv  1752 1847 124 588 1763  - 0     15 790  1763  6ax   0  0   434   0  0   434   410-327-404>
1763  Dv  Es  1849 1932 40  276 1774  - 0     12 620  1763  Xab   0  0   34    0  0   434   410-327-404>
1774  Es  Dv  1958 2041 10  124 1774  - 0     12 620  1774  x6b   0  0   43    0  0   43    404-327>
1774  Dv  Ut  2044 2142 20  207 21774 - 1774  15 790  1774  XsX   0  0   43    0  0   43    404-327>
21774 Ut  Rtd 2149 2226 11  114 20585 - 0     12 560  1774  abX   0  0   3     0  0   3     327>
20585 Rtd Ut  2237 2313 4   114 585   a 0     12 560  585   Xk    0  0   3     0  0   3     327>
585   Ut  Zl  2322 2415 12  153 0     - 0     15 880  585   -     0  0   34    0  0   34    327-404>
==========================================================================================
STEL 328:
10715 Zl  Lw  655  757  26  315 10528 - 0     8  930  715   Xab   0  91  4     0  0   43    427-328>
10528 Lw  Zl  818  912  27  198 528   v 0     9  930  528   kxb   0  0   4     0  0   34    328-427>
528   Zl  Ut  918  1012 161 762 20528 - 528   15 880  528   XsX   0  90  444   0  0   4334  423-327-328-427>
20528 Ut  Rtd 1019 1056 26  212 21739 - 0     12 560  528   abX   0  0   4     0  0   43    427-328>
------------------------------------------------------------------------------------------
12561 Rtd Ut  1637 1713 104 520 12561 - 0     12 560  12561 X     10 130 34    0  0   3333  328-340-324-323>
12561 Ut  Zl  1718 1812 125 587 12561 - 0     15 880  12561 axb   31 197 43    0  0   3333  323-324-340-328>
12561 Zl  Lw  1819 1914 54  322 10774 - 0     9  930  12561 Xab   0  0   43    0  0   33    340-328>
10774 Lw  Zl  1936 2040 9   110 774   v 0     8  930  774   kxb   0  0   3     0  0   3     328>
774   Zl  Amf 2048 2124 27  231 20774 - 774   15 670  774   xsx   0  0   43    0  0   43    430-328>
20774 Amf Asd 2127 2157 12  136 21681 - 0     7  450  774   X     0  0   3     0  0   3     328>
```

```
21681 Asd Amf 2206 2236 19  143 1681  a 0     7  450  1681  xk    0  0   3     0  0   3      328>
1681  Amf Dv  2240 2317 26  165 1681  - 0     15 580  1681  6ax   0  0   34    0  0   34     328-407>
1681  Dv  Es  2319 2402 13  110 0     - 0     12 620  1681  -     0  0   34    0  0   34     328-407>
=============================================================================================
STEL 329:
1722  Es  Dv  658  741  77  430 1722  - 0     12 620  1722  x6b   0  0   444   0  0   3333   332-331-330-329>
1722  Dv  Ut  744  842  203 993 21722 - 1722  15 790  1722  XsX   0  155 4443  63 329 3333   332-331-330-329>
21722 Ut  Rtd 849  926  65  326 20533 - 0     12 560  1722  abX   0  0   34    0  0   33     329-330>
20533 Rtd Ut  937  1013 60  407 533   a 0     12 560  533   Xk    0  17  43    0  75  33     330-329>
533   Ut  Zl  1022 1115 105 570 533   - 10533 15 880  533   axsxb 0  0   3434  0  0   3333   329-330-331-332>
10533 Zl  Lw  1119 1214 8   171 10746 - 0     9  930  533   Xab   0  0   4     0  0   33     329-330>
---------------------------------------------------------------------------------------------
10798 Lw  Zl  1702 1805 11  139 0     - 0     8  930  798   -     0  0   3     0  0   3      329>
=============================================================================================
STEL 330:
1722  Es  Dv  658  741  77  430 1722  - 0     12 620  1722  x6b   0  0   444   0  0   3333   332-331-330-329>
1722  Dv  Ut  744  842  203 993 21722 - 1722  15 790  1722  XsX   0  155 4443  63 329 3333   332-331-330-329>
21722 Ut  Rtd 849  926  65  326 20533 - 0     12 560  1722  abX   0  0   34    0  0   33     329-330>
20533 Rtd Ut  937  1013 60  407 533   a 0     12 560  533   Xk    0  17  43    0  75  33     330-329>
533   Ut  Zl  1022 1115 105 570 533   - 10533 15 880  533   axsxb 0  0   3434  0  0   3333   329-330-331-332>
10533 Zl  Lw  1119 1214 8   171 10746 - 0     9  930  533   Xab   0  0   4     0  0   33     329-330>
10746 Lw  Zl  1236 1340 13  179 746   v 0     8  930  746   kxb   0  0   4     0  13  3      330>
746   Zl  Amf 1348 1424 62  398 20746 - 746   15 670  746   xsx   0  0   434   0  0   333    332-331-330>
20746 Amf Asd 1427 1457 27  214 21653 - 0     7  450  746   X     0  0   34    0  0   33     331-330>
21653 Asd Amf 1506 1536 39  287 1653  a 0     7  450  1653  xk    0  0   43    0  0   33     330-331>
1653  Amf Dv  1540 1617 69  440 1653  - 0     15 580  1653  6ax   0  0   433   0  0   333    330-331-311>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1758  Dv  Ut  1644 1742 107 616 21758 - 1758  15 790  1758  XsX   0  0   3334  0  0   3333   341-303-302-330>
21758 Ut  Rtd 1749 1826 103 479 20569 - 0     12 560  1758  abX   9  89  43    33 147 33     330-302>
20569 Rtd Ut  1837 1913 46  307 569   a 0     12 560  569   Xk    0  0   34    0  0   33     302-330>
569   Ut  Zl  1922 2015 98  538 569   - 10569 15 880  569   axsxb 0  0   4333  0  0   3333   330-302-303-341>
10569 Zl  Lw  2019 2114 12  98  10782 - 0     9  930  569   Xab   0  0   3     0  0   33     330-302>
=============================================================================================
STEL 331:
1722  Es  Dv  658  741  77  430 1722  - 0     12 620  1722  x6b   0  0   444   0  0   3333   332-331-330-329>
1722  Dv  Ut  744  842  203 993 21722 - 1722  15 790  1722  XsX   0  155 4443  63 329 3333   332-331-330-329>
1722  Ut  Gvc 847  923  98  401 533   - 0     12 600  1722  Xab   0  0   44    28 69  33     331-332>
533   Gvc Ut  938  1016 47  296 533   v 0     12 600  533   kX    0  0   43    0  0   33     332-331>
533   Ut  Zl  1022 1115 105 570 533   - 10533 15 880  533   axsxb 0  0   3434  0  0   3333   329-330-331-332>
533   Zl  Gn  1117 1215 48  310 746   - 0     12 1040 533   aXb   0  0   34    0  0   33     331-332>
746   Gn  Zl  1238 1344 29  230 746   a 0     12 1040 746   axk   0  0   43    0  0   33     332-331>
746   Zl  Amf 1348 1424 62  398 20746 - 746   15 670  746   xsx   0  0   434   0  0   333    332-331-330>
20746 Amf Asd 1427 1457 27  214 21653 - 0     7  450  746   X     0  0   34    0  0   33     331-330>
21653 Asd Amf 1506 1536 39  287 1653  a 0     7  450  1653  xk    0  0   43    0  0   33     330-331>
1653  Amf Dv  1540 1617 69  440 1653  - 0     15 580  1653  6ax   0  0   433   0  0   333    330-331-311>
1653  Dv  Es  1619 1702 39  330 1664  - 0     12 620  1653  Xab   0  0   33    0  0   33     331-311>
1664  Es  Dv  1728 1811 33  286 1664  - 0     12 620  1664  x6b   0  0   33    0  0   33     311-331>
1664  Dv  Amf 1814 1854 54  393 21664 - 1664  15 580  1664  xsx   0  0   333   0  0   334    311-331-428>
21664 Amf Asd 1857 1927 34  239 20771 - 0     9  450  1664  X     0  0   33    0  0   34     331-428>
20771 Asd Amf 1936 2006 35  284 771   a 0     7  450  771   xk    0  0   33    0  0   43     428-331>
771   Amf Zl  2010 2046 65  430 771   - 10771 15 670  771   axsxb 0  0   333   0  0   433    428-331-309>
771   Zl  Gn  2049 2154 39  272 584   - 0     9  1040 771   aXb   0  0   33    0  0   33     331-309>
584   Gn  Zl  2218 2315 10  94  584   a 0     12 1040 584   axk   0  0   33    0  0   3      331>
584   Zl  Ut  2318 2412 9   106 0     - 0     15 880  584   -     0  0   33    0  0   34     331-428>
=============================================================================================
STEL 332:
1722  Es  Dv  658  741  77  430 1722  - 0     12 620  1722  x6b   0  0   444   0  0   3333   332-331-330-329>
1722  Dv  Ut  744  842  203 993 21722 - 1722  15 790  1722  XsX   0  155 4443  63 329 3333   332-331-330-329>
1722  Ut  Gvc 847  923  98  401 533   - 0     12 600  1722  Xab   0  0   44    28 69  33     331-332>
533   Gvc Ut  938  1016 47  296 533   v 0     12 600  533   kX    0  0   43    0  0   33     332-331>
533   Ut  Zl  1022 1115 105 570 533   - 10533 15 880  533   axsxb 0  0   3434  0  0   3333   329-330-331-332>
```

```
533   Zl  Gn  1117 1215 48  310 746   - 0     12 1040 533   aXb   0  0   34    0  0   33     331-332>
746   Gn  Zl  1238 1344 29  230 746   a 0     12 1040 746   axk   0  0   43    0  0   33     332-331>
746   Zl  Amf 1348 1424 62  398 20746 - 746   15 670  746   xsx   0  0   434   0  0   333    332-331-330>
746   Amf Shl 1430 1510 20  136 1657  - 0     10 540  746   abX   0  0   4     0  0   3      332>
1657  Shl Amf 1553 1633 30  168 1657  v 0     10 540  1657  kx    0  0   4     0  2   3      332>
1657  Amf Dv  1640 1717 96  475 1657  - 0     15 580  1657  6ax   0  0   334   0  0   433    434-347-332>
1657  Dv  Es  1719 1802 53  363 1668  - 0     12 620  1657  Xab   0  0   34    0  0   433    434-347-332>
1668  Es  Dv  1828 1911 13  155 1668  - 0     12 620  1668  x6b   0  0   43    0  0   3      332>
1668  Dv  Amf 1914 1954 26  261 21668 - 1668  15 580  1668  xsx   0  0   434   0  0   333    332-337-301>
1668  Amf Shl 2000 2040 13  102 779   - 0     10 540  1668  abX   0  0   4     0  0   3      332>
779   Shl Amf 2123 2203 11  68  779   v 0     10 540  779   kx    0  0   4     0  0   3      332>
779   Amf Zl  2210 2246 41  259 779   - 10779 15 670  779   axsxb 0  0   344   0  0   43     419-332>
779   Zl  Gn  2249 2354 29  156 0     - 0     9  1040 779   -     0  0   4     0  0   3      332>
=============================================================================================
STEL 333:
1723  Gvc Ut  708  746  59  306 1723  v 0     12 600  1723  kX    0  0   33    0  0   33     334-333>
1723  Ut  Dv  752  847  144 756 1723  - 0     15 790  1723  6ax   4  92  3333  0  0   4433   428-429-333-334>
1723  Dv  Es  849  932  49  303 1734  - 0     12 620  1723  Xab   0  0   33    0  0   433    429-333-334>
1734  Es  Dv  958  1041 28  233 1734  - 0     12 620  1734  x6b   0  0   33    0  0   334    334-333-429>
1734  Dv  Ut  1044 1142 81  416 21734 - 1734  15 790  1734  XsX   0  0   3333  0  0   334    334-333-429>
1734  Ut  Gvc 1147 1223 56  254 545   - 0     12 600  1734  Xab   0  0   33    0  0   33     333-334>
545   Gvc Ut  1238 1316 70  258 545   v 0     12 600  545   kX    0  0   33    0  0   33     334-333>
545   Ut  Zl  1322 1415 84  497 545   - 10545 15 880  545   axsxb 0  0   3433  0  0   433    429-333-334>
545   Zl  Gn  1417 1515 46  264 758   - 0     12 1040 545   aXb   0  0   33    0  0   33     333-334>
758   Gn  Zl  1538 1644 56  304 758   a 0     12 1040 758   axk   0  0   33    0  0   33     334-333>
758   Zl  Amf 1648 1724 92  457 20758 - 758   15 670  758   xsx   0  0   334   0  0   334    334-333-429>
20758 Amf Asd 1727 1757 55  339 21665 - 0     9  450  758   X     0  0   34    0  0   34     333-429>
21665 Asd Amf 1806 1836 71  443 1665  a 0     9  450  1665  xk    0  53  43    0  53  43     429-333>
1665  Amf Dv  1840 1917 96  561 1665  - 0     15 580  1665  6ax   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
1665  Dv  Es  1919 2002 76  368 1676  - 0     12 620  1665  Xab   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
1676  Es  Dv  2028 2111 9   95  1676  - 0     12 620  1676  x6b   0  0   3     0  0   43     408-333>
1676  Dv  Amf 2114 2154 13  141 21676 - 1676  15 580  1676  xsx   0  0   34    0  0   43     408-333>
21676 Amf Asd 2157 2227 10  105 20783 - 0     7  450  1676  X     0  0   4     0  0   3      333>
20783 Asd Amf 2236 2306 17  135 783   a 0     7  450  783   xk    0  0   4     0  0   3      333>
783   Amf Zl  2310 2346 22  190 783   - 0     15 670  783   axb   0  0   44    0  0   33     333-348>
=============================================================================================
STEL 334:
1723  Gvc Ut  708  746  59  306 1723  v 0     12 600  1723  kX    0  0   33    0  0   33     334-333>
1723  Ut  Dv  752  847  144 756 1723  - 0     15 790  1723  6ax   4  92  3333  0  0   4433   428-429-333-334>
1723  Dv  Es  849  932  49  303 1734  - 0     12 620  1723  Xab   0  0   33    0  0   433    429-333-334>
1734  Es  Dv  958  1041 28  233 1734  - 0     12 620  1734  x6b   0  0   33    0  0   334    334-333-429>
1734  Dv  Ut  1044 1142 81  416 21734 - 1734  15 790  1734  XsX   0  0   3333  0  0   334    334-333-429>
1734  Ut  Gvc 1147 1223 56  254 545   - 0     12 600  1734  Xab   0  0   33    0  0   33     333-334>
545   Gvc Ut  1238 1316 70  258 545   v 0     12 600  545   kX    0  0   33    0  0   33     334-333>
545   Ut  Zl  1322 1415 84  497 545   - 10545 15 880  545   axsxb 0  0   3433  0  0   433    429-333-334>
545   Zl  Gn  1417 1515 46  264 758   - 0     12 1040 545   aXb   0  0   33    0  0   33     333-334>
758   Gn  Zl  1538 1644 56  304 758   a 0     12 1040 758   axk   0  0   33    0  0   33     334-333>
758   Zl  Amf 1648 1724 92  457 20758 - 758   15 670  758   xsx   0  0   334   0  0   334    334-333-429>
758   Amf Shl 1730 1810 14  96  1669  - 0     10 540  758   abX   0  0   3     0  0   3      334>
1669  Shl Amf 1853 1933 31  163 1669  v 0     10 540  1669  kx    0  0   3     0  0   3      334>
1669  Amf Dv  1940 2017 64  375 1669  - 0     15 580  1669  6ax   0  0   443   0  0   433    426-314-334>
1669  Dv  Es  2019 2102 33  258 1680  - 0     12 620  1669  Xab   0  0   443   0  0   433    426-314-334>
1680  Es  Dv  2128 2211 9   119 1680  - 0     12 620  1680  x6b   0  0   34    0  0   334    334-314-426>
1680  Dv  Amf 2214 2254 12  142 21680 - 1680  15 580  1680  xsx   0  0   34    0  0   334    334-314-426>
1680  Amf Shl 2300 2340 7   94  0     - 0     10 540  1680  -     0  0   3     0  0   33     334-314>
=============================================================================================
STEL 335:
12524 Lw  Zl  714  811  108 635 12524 - 0     9  930  12524 axb   3  137 333   3  137 333    337-336-335>
12524 Zl  Ut  812  909  104 473 12524 - 0     15 880  12524 X     0  0   333   0  0   333    337-336-335>
12524 Ut  Rtd 919  956  67  318 21735 - 0     12 560  12524 abX   0  0   333   0  0   333    335-336-337>
21735 Rtd Ut  1007 1043 47  233 1735  a 0     12 560  1735  Xk    0  0   33    0  0   33     336-335>
```

```
1735  Ut  Dv  1052 1147 65  465 1735  - 0     15 790  1735  6ax   0  0   3334  0  0   334    335-336-432>
1735  Dv  Es  1149 1232 24  224 1746  - 0     12 620  1735  Xab   0  0   34    0  0   334    335-336-432>
1746  Es  Dv  1258 1341 24  241 1746  - 0     12 620  1746  x6b   0  0   43    0  0   433    432-336-335>
1746  Dv  Ut  1344 1442 54  437 21746 - 1746  15 790  1746  XsX   0  0   434   0  0   433    432-336-335>
21746 Ut  Rtd 1449 1526 12  166 20557 - 0     12 560  1746  abX   0  0   43    0  0   33     335-336>
20557 Rtd Ut  1537 1613 51  300 557   a 0     12 560  557   Xk    0  0   34    0  0   33     336-335>
557   Ut  Zl  1622 1715 163 799 557   - 10557 15 880  557   axsxb 0  0   4344  0  19  3344   335-336-407-432>
10557 Zl  Lw  1719 1814 64  305 10770 - 0     9  930  557   Xab   0  0   43    0  0   33     335-336>
==========================================================================================================
STEL 336:
12524 Lw  Zl  714  811  108 635 12524 - 0     9  930  12524 axb   3  137 333   3  137 333    337-336-335>
12524 Zl  Ut  812  909  104 473 12524 - 0     15 880  12524 X     0  0   333   0  0   333    337-336-335>
12524 Ut  Rtd 919  956  67  318 21735 - 0     12 560  12524 abX   0  0   333   0  0   333    335-336-337>
21735 Rtd Ut  1007 1043 47  233 1735  a 0     12 560  1735  Xk    0  0   33    0  0   33     336-335>
1735  Ut  Dv  1052 1147 65  465 1735  - 0     15 790  1735  6ax   0  0   3334  0  0   334    335-336-432>
1735  Dv  Es  1149 1232 24  224 1746  - 0     12 620  1735  Xab   0  0   34    0  0   334    335-336-432>
1746  Es  Dv  1258 1341 24  241 1746  - 0     12 620  1746  x6b   0  0   43    0  0   433    432-336-335>
1746  Dv  Ut  1344 1442 54  437 21746 - 1746  15 790  1746  XsX   0  0   434   0  0   433    432-336-335>
21746 Ut  Rtd 1449 1526 12  166 20557 - 0     12 560  1746  abX   0  0   43    0  0   33     335-336>
20557 Rtd Ut  1537 1613 51  300 557   a 0     12 560  557   Xk    0  0   34    0  0   33     336-335>
557   Ut  Zl  1622 1715 163 799 557   - 10557 15 880  557   axsxb 0  0   4344  0  19  3344   335-336-407-432>
10557 Zl  Lw  1719 1814 64  305 10770 - 0     9  930  557   Xab   0  0   43    0  0   33     335-336>
10770 Lw  Zl  1836 1940 7   124 770   v 0     8  930  770   kxb   0  0   3     0  0   3      336>
770   Zl  Amf 1948 2024 29  268 20770 - 770   15 670  770   xsx   0  0   433   0  0   43     407-336>
20770 Amf Asd 2027 2057 17  159 21677 - 0     7  450  770   X     0  0   33    0  0   3      336>
21677 Asd Amf 2106 2136 19  151 1677  a 0     7  450  1677  xk    0  0   33    0  0   3      336>
1677  Amf Dv  2140 2217 36  238 1677  - 0     15 580  1677  6ax   0  0   3343  0  0   33     336-315>
1677  Dv  Es  2219 2302 17  164 0     - 0     12 620  1677  -     0  0   343   0  0   33     336-315>
==========================================================================================================
STEL 337:
12524 Lw  Zl  714  811  108 635 12524 - 0     9  930  12524 axb   3  137 333   3  137 333    337-336-335>
12524 Zl  Ut  812  909  104 473 12524 - 0     15 880  12524 X     0  0   333   0  0   333    337-336-335>
12524 Ut  Rtd 919  956  67  318 21735 - 0     12 560  12524 abX   0  0   333   0  0   333    335-336-337>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------
17063 Rtd Ut  1707 1743 108 600 17063 - 0     12 560  17063 X     0  152 44    0  44  334    337-301-425>
17063 Ut  Dv  1748 1837 92  500 0     - 0     15 790  17063 -     0  52  44    0  0   433    425-301-337>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------
1668  Dv  Amf 1914 1954 26  261 21668 - 1668  15 580  1668  xsx   0  0   434   0  0   333    332-337-301>
21668 Amf Asd 1957 2027 21  183 20775 - 0     7  450  1668  X     0  0   34    0  0   33     337-301>
20775 Asd Amf 2036 2106 34  246 775   a 0     7  450  775   xk    0  0   43    0  0   33     301-337>
775   Amf Zl  2110 2146 54  363 775   - 10775 15 670  775   axsxb 0  0   433   0  0   333    301-337-311>
775   Zl  Gn  2149 2254 45  263 0     - 0     9  1040 775   -     0  0   33    0  0   33     337-311>
==========================================================================================================
STEL 338:
10517 Zl  Lw  719  816  40  334 10730 - 0     9  930  517   Xab   0  2   33    0  2   33     339-338>
10730 Lw  Zl  836  940  46  322 730   v 0     8  930  730   kxb   0  0   33    0  0   33     338-339>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730   15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333  317-318-319-338-339>
20730 Amf Asd 1027 1057 62  409 21637 - 0     7  450  730   X     0  77  33    0  77  33     338-339>
21637 Asd Amf 1106 1136 13  150 1637  a 0     7  450  1637  xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
1637  Amf Dv  1140 1217 41  269 1637  - 0     15 580  1637  6ax   0  0   334   0  0   333    339-338-346>
1637  Dv  Es  1219 1302 20  185 1648  - 0     12 620  1637  Xab   0  0   34    0  0   333    339-338-346>
1648  Es  Dv  1328 1411 21  193 1648  - 0     12 620  1648  x6b   0  0   43    0  0   333    346-338-339>
1648  Dv  Amf 1414 1454 45  342 21648 - 1648  15 580  1648  xsx   0  0   433   0  0   333    346-338-339>
21648 Amf Asd 1457 1527 31  236 20755 - 0     7  450  1648  X     0  0   33    0  0   33     338-339>
20755 Asd Amf 1536 1606 48  313 755   a 0     9  450  755   xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
755   Amf Zl  1610 1646 107 538 755   - 10755 15 670  755   axsxb 0  0   3333  0  0   334    339-338-420>
10755 Zl  Lw  1652 1756 48  378 10568 - 0     8  930  755   Xab   0  46  33    0  46  33     339-338>
10568 Lw  Zl  1818 1912 21  175 568   v 0     9  930  568   kxb   0  0   33    0  0   33     338-339>
568   Zl  Ut  1918 2012 62  404 20568 - 568   15 880  568   XsX   0  0   3333  0  0   3433   321-420-338-339>
568   Ut  Gvc 2017 2053 26  175 1779  - 0     12 600  568   Xab   0  0   33    0  0   343    338-420-321>
==========================================================================================================
```

```
STEL 339:
10517 Zl  Lw  719  816  40  334 10730 - 0     9  930  517   Xab   0  2   33    0  2   33     339-338>
10730 Lw  Zl  836  940  46  322 730   v 0     8  930  730   kxb   0  0   33    0  0   33     338-339>
730   Zl  Amf 948  1024 121 658 20730 - 730   15 670  730   xsx   0  0   3333  0  0   33333  317-318-319-338-339>
20730 Amf Asd 1027 1057 62  409 21637 - 0     7  450  730   X     0  77  33    0  77  33     338-339>
21637 Asd Amf 1106 1136 13  150 1637  a 0     7  450  1637  xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
1637  Amf Dv  1140 1217 41  269 1637  - 0     15 580  1637  6ax   0  0   334   0  0   333    339-338-346>
1637  Dv  Es  1219 1302 20  185 1648  - 0     12 620  1637  Xab   0  0   34    0  0   333    339-338-346>
1648  Es  Dv  1328 1411 21  193 1648  - 0     12 620  1648  x6b   0  0   43    0  0   333    346-338-339>
1648  Dv  Amf 1414 1454 45  342 21648 - 1648  15 580  1648  xsx   0  0   433   0  0   333    346-338-339>
21648 Amf Asd 1457 1527 31  236 20755 - 0     7  450  1648  X     0  0   33    0  0   33     338-339>
20755 Asd Amf 1536 1606 48  313 755   a 0     9  450  755   xk    0  0   33    0  0   33     339-338>
755   Amf Zl  1610 1646 107 538 755   - 10755 15 670  755   axsxb 0  0   3333  0  0   334    339-338-420>
10755 Zl  Lw  1652 1756 48  378 10568 - 0     8  930  755   Xab   0  46  33    0  46  33     339-338>
10568 Lw  Zl  1818 1912 21  175 568   v 0     9  930  568   kxb   0  0   33    0  0   33     338-339>
568   Zl  Ut  1918 2012 62  404 20568 - 568   15 880  568   XsX   0  0   3333  0  0   3433   321-420-338-339>
20568 Ut  Rtd 2019 2057 12  150 21779 - 0     12 560  568   abX   0  0   33    0  0   3      339>
21779 Rtd Ut  2107 2143 20  84  1779  a 0     12 560  1779  Xk    0  0   33    0  0   3      339>
1779  Ut  Dv  2152 2247 47  314 1779  - 0     15 790  1779  6ax   0  0   333   0  0   33     339-321>
1779  Dv  Es  2249 2332 16  156 0     - 0     12 620  1779  -     0  0   33    0  0   33     339-321>
==========================================================================================
STEL 340:
80131 Lw  Hr  719  735  0   0   10717 - 0     8  290  80131 X     0  0   4     0  0   3      340>
10717 Hr  Lw  749  810  48  199 80141 - 0     8  290  717   Xab   0  0   4     13 33  3      340>
80141 Lw  Hr  813  829  0   0   10721 v 0     8  290  80141 kX    0  0   4     0  0   3      340>
10721 Hr  Lw  835  857  34  337 10532 - 0     8  290  721   Xab   0  0   34    0  0   43     413-340>
10532 Lw  Zl  918  1012 47  326 532   v 0     9  930  532   kxb   0  0   43    0  0   34     340-413>
532   Zl  Ut  1018 1112 161 793 20532 - 532   15 880  532   XsX   0  0   4443  0  13  3434   320-418-340-413>
20532 Ut  Rtd 1119 1156 55  345 21743 - 0     12 560  532   abX   0  0   34    0  0   43     413-340>
------------------------------------------------------------------------------------------
12561 Rtd Ut  1637 1713 104 520 12561 - 0     12 560  12561 X     10 130 34    0  0   3333   328-340-324-323>
12561 Ut  Zl  1718 1812 125 587 12561 - 0     15 880  12561 axb   31 197 43    0  0   3333   323-324-340-328>
12561 Zl  Lw  1819 1914 54  322 10774 - 0     9  930  12561 Xab   0  0   43    0  0   33     340-328>
==========================================================================================
STEL 341:
723   Shl Amf 723  803  30  156 723   v 0     10 540  723   kx    0  0   3     0  0   3      341>
723   Amf Zl  810  846  73  455 723   - 10723 15 670  723   axsxb 0  0   333   0  0   333    302-303-341>
723   Zl  Gn  849  954  42  277 536   - 0     9  1040 723   aXb   0  0   33    0  0   33     303-341>
536   Gn  Zl  1018 1115 49  282 536   a 0     12 1040 536   axk   0  0   33    0  0   33     341-303>
536   Zl  Ut  1118 1212 87  531 20536 - 536   15 880  536   XsX   0  0   3333  0  33  333    341-303-302>
536   Ut  Gvc 1217 1253 60  297 1747  - 0     12 600  536   Xab   0  0   33    0  0   33     303-341>
1747  Gvc Ut  1308 1346 62  242 1747  v 0     12 600  1747  kX    0  0   33    0  0   33     341-303>
1747  Ut  Dv  1352 1447 80  428 1747  - 0     15 790  1747  6ax   0  0   3333  0  0   333    302-303-341>
1747  Dv  Es  1449 1532 33  240 1758  - 0     12 620  1747  Xab   0  0   333   0  0   333    302-303-341>
1758  Es  Dv  1558 1641 39  318 1758  - 0     12 620  1758  x6b   0  0   333   0  0   333    341-303-302>
1758  Dv  Ut  1644 1742 107 616 21758 - 1758  15 790  1758  XsX   0  0   3334  0  0   3333   341-303-302-330>
1758  Ut  Gvc 1747 1823 72  357 569   - 0     12 600  1758  Xab   2  25  33    2  25  33     303-341>
569   Gvc Ut  1838 1916 76  332 569   v 0     12 600  569   kX    6  0   33    6  0   33     341-303>
569   Ut  Zl  1922 2015 98  538 569   - 10569 15 880  569   axsxb 0  0   4333  0  0   3333   330-302-303-341>
569   Zl  Gn  2017 2115 47  264 782   - 0     12 1040 569   aXb   0  0   33    0  0   33     303-341>
==========================================================================================
STEL 342:
1624  Es  Dv  728  811  78  402 1624  - 0     12 620  1624  x6b   0  12  43    0  0   433    433-343-342>
1624  Dv  Amf 814  854  119 538 21624 - 1624  15 580  1624  xsx   0  0   433   0  0   433    433-343-342>
21624 Amf Asd 857  927  60  285 20731 - 0     9  450  1624  X     0  0   33    0  0   33     343-342>
20731 Asd Amf 936  1006 41  284 731   a 0     7  450  731   xk    0  0   33    0  0   33     342-343>
731   Amf Zl  1010 1046 69  481 731   - 10731 15 670  731   axsxb 0  0   3344  0  0   3344   342-343-416-417>
10731 Zl  Lw  1052 1156 20  177 10544 - 0     8  930  731   Xab   0  0   33    0  0   33     342-343>
10544 Lw  Zl  1218 1312 22  150 544   v 0     9  930  544   kxb   0  0   33    0  0   33     343-342>
544   Zl  Ut  1318 1412 56  452 20544 - 544   15 880  544   XsX   0  0   4433  0  0   4433   417-416-343-342>
20544 Ut  Rtd 1419 1456 50  341 21755 - 0     12 560  544   abX   0  9   33    0  9   33     342-343>
```

```
21755 Rtd Ut  1507 1543 42  310 1755  a 0     12 560  1755  Xk    0  0   33    0  0   33     343-342>
1755  Ut  Dv  1552 1647 107 652 1755  - 0     15 790  1755  6ax   0  0   3333  0  0   3344   342-343-416-417>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1762  Dv  Ut  1744 1842 71  487 21762 - 1762  15 790  1762  XsX   0  0   333   0  0   333    305-304-342>
21762 Ut  Rtd 1849 1926 47  285 20573 - 0     12 560  1762  abX   0  0   33    0  0   33     342-304>
20573 Rtd Ut  1937 2013 34  237 573   a 0     12 560  573   Xk    0  0   33    0  0   33     304-342>
573   Ut  Zl  2022 2115 64  411 573   - 10573 15 880  573   axsxb 0  0   333   0  0   333    342-304-305>
10573 Zl  Lw  2119 2214 21  114 10786 - 0     9  930  573   Xab   0  0   3     0  0   3      342>
10786 Lw  Zl  2242 2345 2   42  0     - 0     8  930  786   -     0  0   4     0  0   3      342>
=================================================================================================
STEL 343:
1624  Es  Dv  728  811  78  402 1624  - 0     12 620  1624  x6b   0  12  43    0  0   433    433-343-342>
1624  Dv  Amf 814  854  119 538 21624 - 1624  15 580  1624  xsx   0  0   433   0  0   433    433-343-342>
21624 Amf Asd 857  927  60  285 20731 - 0     9  450  1624  X     0  0   33    0  0   33     343-342>
20731 Asd Amf 936  1006 41  284 731   a 0     7  450  731   xk    0  0   33    0  0   33     342-343>
731   Amf Zl  1010 1046 69  481 731   - 10731 15 670  731   axsxb 0  0   3344  0  0   3344   342-343-416-417>
10731 Zl  Lw  1052 1156 20  177 10544 - 0     8  930  731   Xab   0  0   33    0  0   33     342-343>
10544 Lw  Zl  1218 1312 22  150 544   v 0     9  930  544   kxb   0  0   33    0  0   33     343-342>
544   Zl  Ut  1318 1412 56  452 20544 - 544   15 880  544   XsX   0  0   4433  0  0   4433   417-416-343-342>
20544 Ut  Rtd 1419 1456 50  341 21755 - 0     12 560  544   abX   0  9   33    0  9   33     342-343>
21755 Rtd Ut  1507 1543 42  310 1755  a 0     12 560  1755  Xk    0  0   33    0  0   33     343-342>
1755  Ut  Dv  1552 1647 107 652 1755  - 0     15 790  1755  6ax   0  0   3333  0  0   3344   342-343-416-417>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1660  Dv  Amf 1714 1754 71  446 21660 - 1660  15 580  1660  xsx   0  0   333   0  0   343    309-403-343>
21660 Amf Asd 1757 1827 50  325 20767 - 0     9  450  1660  X     0  0   33    0  0   43     403-343>
20767 Asd Amf 1836 1906 70  415 767   a 0     9  450  767   xk    0  83  33    0  25  34     343-403>
767   Amf Zl  1910 1946 87  479 767   - 10767 15 670  767   axsxb 0  0   334   0  0   343    343-403-325>
10767 Zl  Lw  1952 2056 24  172 10580 - 0     8  930  767   Xab   0  6   3     0  6   3      343>
10580 Lw  Zl  2118 2212 3   67  580   v 0     9  930  580   kxb   0  0   3     0  0   3      343>
580   Zl  Ut  2218 2312 20  194 20580 - 580   15 880  580   XsX   0  0   33    0  0   343    325-403-343>
20580 Ut  Rtd 2319 2357 12  115 21791 - 0     12 560  580   abX   0  0   3     0  0   3      343>
21791 Rtd Ut  2407 2443 10  132 0     - 0     12 560  1791  -     0  0   3     0  0   3      343>
=================================================================================================
STEL 344:
726   Gn  Zl  738  844  105 515 726   a 0     12 1040 726   axk   0  67  44    0  17  333    346-345-344>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726   15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333  346-345-344-310-313>
726   Amf Shl 930  1010 17  161 1637  - 0     10 540  726   abX   0  0   44    0  0   333    346-345-344>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1661  Shl Amf 1653 1733 72  480 1661  v 0     10 540  1661  kx    0  32  44    0  0   333    350-344-348>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333  306-307-350-344-348>
1661  Dv  Es  1819 1902 91  507 1672  - 0     12 620  1661  Xab   0  59  44    0  0   3333   307-350-344-348>
=================================================================================================
STEL 345:
726   Gn  Zl  738  844  105 515 726   a 0     12 1040 726   axk   0  67  44    0  17  333    346-345-344>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726   15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333  346-345-344-310-313>
726   Amf Shl 930  1010 17  161 1637  - 0     10 540  726   abX   0  0   44    0  0   333    346-345-344>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
759   Shl Amf 1623 1703 66  330 759   v 0     10 540  759   kx    7  106 4     0  0   33     345-346>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759 15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
759   Zl  Gn  1749 1854 98  456 572   - 0     9  1040 759   aXb   4  66  34    0  0   333    318-345-346>
572   Gn  Zl  1918 2015 23  210 572   a 0     12 1040 572   axk   0  0   4     0  0   333    346-345-318>
572   Zl  Ut  2018 2112 47  315 20572 - 572   15 880  572   XsX   0  0   43    0  0   3333   346-345-318-316>
572   Ut  Gvc 2117 2153 14  170 1783  - 0     12 600  572   Xab   0  0   4     0  0   333    318-345-346>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1791  Gvc Ut  2408 2446 5   63  1791  - 0     12 600  1791  X     0  0   33    0  0   343    325-403-345>
1791  Ut  Amf 2452 2506 5   63  0     - 0     15 210  1791  -     0  0   33    0  0   343    345-403-325>
=================================================================================================
STEL 346:
726   Gn  Zl  738  844  105 515 726   a 0     12 1040 726   axk   0  67  44    0  17  333    346-345-344>
726   Zl  Amf 848  924  114 536 20726 - 726   15 670  726   xsx   0  0   4434  0  0   33333  346-345-344-310-313>
726   Amf Shl 930  1010 17  161 1637  - 0     10 540  726   abX   0  0   44    0  0   333    346-345-344>
```

```
1637  Shl Amf 1053 1133 22  150 1637  v 0     10 540  1637  kx    0  0   4     0  0   3      346>
1637  Amf Dv  1140 1217 41  269 1637  - 0     15 580  1637  6ax   0  0   334   0  0   333    339-338-346>
1637  Dv  Es  1219 1302 20  185 1648  - 0     12 620  1637  Xab   0  0   34    0  0   333    339-338-346>
1648  Es  Dv  1328 1411 21  193 1648  - 0     12 620  1648  x6b   0  0   43    0  0   333    346-338-339>
1648  Dv  Amf 1414 1454 45  342 21648 - 1648  15 580  1648  xsx   0  0   433   0  0   333    346-338-339>
1648  Amf Shl 1500 1540 18  168 759   - 0     10 540  1648  abX   0  0   4     0  2   3      346>
759   Shl Amf 1623 1703 66  330 759   v 0     10 540  759   kx    7  106 4     0  0   33     345-346>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759 15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
759   Zl  Gn  1749 1854 98  456 572   - 0     9  1040 759   aXb   4  66  34    0  0   333    318-345-346>
572   Gn  Zl  1918 2015 23  210 572   a 0     12 1040 572   axk   0  0   4     0  0   333    346-345-318>
572   Zl  Ut  2018 2112 47  315 20572 - 572   15 880  572   XsX   0  0   43    0  0   3333   346-345-318-316>
572   Ut  Gvc 2117 2153 14  170 1783  - 0     12 600  572   Xab   0  0   4     0  0   333    318-345-346>
1783  Gvc Ut  2208 2246 18  130 1783  v 0     12 600  1783  kX    0  0   3     0  0   3      346>
1783  Ut  Dv  2252 2347 31  207 1783  - 0     15 790  1783  6ax   0  0   33    0  0   33     316-346>
1783  Dv  Es  2349 2432 7   79  0     - 0     6  620  1783  -     0  0   33    0  0   33     316-346>
=============================================================================================
STEL 347:
1726  Es  Dv  758  841  78  450 1726  - 0     12 620  1726  x6b   0  2   44    0  0   334    348-347-434>
1726  Dv  Ut  844  942  135 631 21726 - 1726  15 550  1726  XsX   17 183 44    6  75  334    348-347-434>
1726  Ut  Gvc 947  1023 51  273 537   - 0     12 600  1726  Xab   0  49  4     0  0   33     347-348>
537   Gvc Ut  1038 1116 31  237 537   v 0     12 600  537   kX    0  0   43    0  0   33     348-347>
537   Ut  Zl  1122 1215 57  461 537   - 10537 15 880  537   axsxb 0  0   434   0  0   433    434-347-348>
537   Zl  Gn  1217 1315 38  306 750   - 0     12 1040 537   aXb   0  0   34    0  0   33     347-348>
750   Gn  Zl  1338 1444 35  279 750   a 0     12 1040 750   axk   0  0   43    0  0   33     348-347>
750   Zl  Amf 1448 1524 78  450 20750 - 750   15 670  750   xsx   0  0   433   0  0   334    348-347-434>
20750 Amf Asd 1527 1557 34  225 21657 - 0     7  450  750   X     0  0   33    0  0   34     347-434>
21657 Asd Amf 1606 1636 49  307 1657  a 0     9  450  1657  xk    0  0   33    0  0   43     434-347>
1657  Amf Dv  1640 1717 96  475 1657  - 0     15 580  1657  6ax   0  0   334   0  0   433    434-347-332>
1657  Dv  Es  1719 1802 53  363 1668  - 0     12 620  1657  Xab   0  0   34    0  0   433    434-347-332>
=============================================================================================
STEL 348:
1726  Es  Dv  758  841  78  450 1726  - 0     12 620  1726  x6b   0  2   44    0  0   334    348-347-434>
1726  Dv  Ut  844  942  135 631 21726 - 1726  15 550  1726  XsX   17 183 44    6  75  334    348-347-434>
1726  Ut  Gvc 947  1023 51  273 537   - 0     12 600  1726  Xab   0  49  4     0  0   33     347-348>
537   Gvc Ut  1038 1116 31  237 537   v 0     12 600  537   kX    0  0   43    0  0   33     348-347>
537   Ut  Zl  1122 1215 57  461 537   - 10537 15 880  537   axsxb 0  0   434   0  0   433    434-347-348>
537   Zl  Gn  1217 1315 38  306 750   - 0     12 1040 537   aXb   0  0   34    0  0   33     347-348>
750   Gn  Zl  1338 1444 35  279 750   a 0     12 1040 750   axk   0  0   43    0  0   33     348-347>
750   Zl  Amf 1448 1524 78  450 20750 - 750   15 670  750   xsx   0  0   433   0  0   334    348-347-434>
750   Amf Shl 1530 1610 24  192 1661  - 0     10 540  750   abX   0  0   4     0  26  3      348>
1661  Shl Amf 1653 1733 72  480 1661  v 0     10 540  1661  kx    0  32  44    0  0   333    350-344-348>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333  306-307-350-344-348>
1661  Dv  Es  1819 1902 91  507 1672  - 0     12 620  1661  Xab   0  59  44    0  0   3333   307-350-344-348>
1672  Es  Dv  1928 2011 14  137 1672  - 0     12 620  1672  x6b   0  0   443   0  0   3      348>
1672  Dv  Amf 2014 2054 17  161 21672 - 1672  15 580  1672  xsx   0  0   443   0  0   34     348-419>
1672  Amf Shl 2100 2140 10  76  783   - 0     10 540  1672  abX   0  0   4     0  0   3      348>
783   Shl Amf 2223 2303 18  145 783   v 0     10 540  783   kx    0  0   4     0  0   3      348>
783   Amf Zl  2310 2346 22  190 783   - 0     15 670  783   axb   0  0   44    0  0   33     333-348>
783   Zl  Gn  2349 2454 14  129 0     - 0     9  1040 783   -     0  0   44    0  0   3      348>
=============================================================================================
STEL 349:
1652  Dv  Amf 1514 1554 68  464 21652 - 1652  15 580  1652  xsx   0  0   3433  0  0   3333   317-318-316-349>
21652 Amf Asd 1557 1627 31  239 20759 - 0     9  450  1652  X     0  0   33    0  0   333    318-316-349>
20759 Asd Amf 1636 1706 85  444 759   a 0     9  450  759   xk    15 112 33    0  0   333    349-316-318>
759   Amf Zl  1710 1746 149 673 759   - 10759 15 670  759   axsxb 20 117 334   0  0   33333  349-316-318-345-346>
10759 Zl  Lw  1752 1856 47  245 10572 - 0     8  930  759   Xab   12 79  3     0  0   33     349-316>
=============================================================================================
STEL 350:
1661  Shl Amf 1653 1733 72  480 1661  v 0     10 540  1661  kx    0  32  44    0  0   333    350-344-348>
1661  Amf Dv  1740 1817 162 821 1661  - 0     15 580  1661  6ax   0  41  3344  0  0   33333  306-307-350-344-348>
1661  Dv  Es  1819 1902 91  507 1672  - 0     12 620  1661  Xab   0  59  44    0  0   3333   307-350-344-348>
```

```
=============================================================================================
STEL 401:
1614  Es  Dv  457  541  12  57  1614  - 0     12 620  1614  x6b   0  0   43    0  0   43    401-301>
1614  Dv  Amf 544  624  21  197 21614 - 1614  15 580  1614  xsx   0  0   43    0  0   43    401-301>
1614  Amf Shl 630  710  7   78  1625  - 0     10 540  1614  abX   0  0   4     0  0   4     401>
1625  Shl Amf 753  833  38  192 1625  v 0     10 540  1625  kx    0  0   4     0  0   4     401>
1625  Amf Dv  840  917  56  338 1625  - 0     15 580  1625  6ax   0  0   334   0  0   334   306-307-401>
1625  Dv  Es  919  1002 28  240 1636  - 0     12 620  1625  Xab   0  0   34    0  16  4     401>
1636  Es  Dv  1028 1111 27  242 1636  - 0     12 620  1636  x6b   0  0   43    0  18  4     401>
1636  Dv  Amf 1114 1154 40  308 21636 - 1636  15 580  1636  xsx   0  0   434   0  0   44    401-419>
1636  Amf Shl 1200 1240 7   85  747   - 0     10 540  1636  abX   0  0   4     0  0   4     401>
747   Shl Amf 1323 1403 32  214 747   v 0     10 540  747   kx    0  0   4     0  0   4     401>
747   Amf Zl  1410 1446 66  392 747   - 10747 15 670  747   axsxb 0  0   334   0  0   344   326-402-401>
747   Zl  Gn  1449 1554 46  323 560   - 0     9  1040 747   aXb   0  0   34    0  0   43    401-322>
560   Gn  Zl  1618 1715 68  357 560   a 0     12 1040 560   axk   0  0   43    0  0   34    322-401>
560   Zl  Ut  1718 1812 127 712 20560 - 560   15 880  560   XsX   0  0   4333  0  0   3443  322-401-402-326>
560   Ut  Gvc 1817 1853 67  348 1771  - 0     12 600  560   Xab   0  0   34    0  0   43    401-322>
1771  Gvc Ut  1908 1946 54  329 1771  v 0     12 600  1771  kX    0  0   43    0  0   34    322-401>
1771  Ut  Dv  1952 2047 75  454 1771  - 0     15 790  1771  6ax   0  0   334   0  0   3443  326-402-401-322>
1771  Dv  Es  2049 2132 25  220 1782  - 0     12 620  1771  Xab   0  0   34    0  0   443   402-401-322>
1782  Es  Dv  2158 2241 7   106 1782  - 0     12 620  1782  x6b   0  0   4     0  0   344   322-401-402>
1782  Dv  Ut  2244 2342 11  134 21782 - 1782  15 790  1782  XsX   0  0   43    0  0   344   322-401-402>
21782 Ut  Rtd 2349 2426 5   80  0     - 0     12 560  1782  -     0  0   3     0  0   44    402-401>
=============================================================================================
STEL 402:
718   Gn  Zl  538  644  32  178 718   a 0     12 1040 718   axk   0  0   44    0  0   343   308-402-307>
718   Zl  Amf 648  724  111 517 20718 - 718   15 670  718   xsx   0  0   4433  0  0   3433  308-402-307-306>
718   Amf Shl 730  810  66  336 1629  - 0     10 540  718   abX   0  0   44    0  0   34    308-402>
1629  Shl Amf 853  933  44  302 1629  v 0     10 540  1629  kx    0  0   44    0  0   43    402-308>
1629  Amf Dv  940  1017 51  373 1629  - 0     15 580  1629  6ax   0  0   3344  0  0   4343  419-326-402-308>
1629  Dv  Es  1019 1102 30  226 1640  - 0     12 620  1629  Xab   0  0   44    0  0   343   326-402-308>
1640  Es  Dv  1128 1211 23  204 1640  - 0     12 620  1640  x6b   0  0   4     0  0   343   308-402-326>
1640  Dv  Amf 1214 1254 42  325 21640 - 1640  15 580  1640  xsx   0  0   433   0  0   343   308-402-326>
21640 Amf Asd 1257 1327 21  227 20747 - 0     7  450  1640  X     0  0   33    0  0   43    402-326>
20747 Asd Amf 1336 1406 32  266 747   a 0     7  450  747   xk    0  0   33    0  0   34    326-402>
747   Amf Zl  1410 1446 66  392 747   - 10747 15 670  747   axsxb 0  0   334   0  0   344   326-402-401>
10747 Zl  Lw  1452 1556 24  238 10560 - 0     8  930  747   Xab   0  0   33    0  0   34    326-402>
10560 Lw  Zl  1618 1712 43  374 560   v 0     9  930  560   kxb   0  42  33    0  0   43    402-326>
560   Zl  Ut  1718 1812 127 712 20560 - 560   15 880  560   XsX   0  0   4333  0  0   3443  322-401-402-326>
20560 Ut  Rtd 1819 1856 85  378 21771 - 0     12 560  560   abX   15 46  33    0  0   34    326-402>
21771 Rtd Ut  1907 1943 83  373 1771  a 0     12 560  1771  Xk    48 207 3     0  0   43    402-326>
1771  Ut  Dv  1952 2047 75  454 1771  - 0     15 790  1771  6ax   0  0   334   0  0   3443  326-402-401-322>
1771  Dv  Es  2049 2132 25  220 1782  - 0     12 620  1771  Xab   0  0   34    0  0   443   402-401-322>
1782  Es  Dv  2158 2241 7   106 1782  - 0     12 620  1782  x6b   0  0   4     0  0   344   322-401-402>
1782  Dv  Ut  2244 2342 11  134 21782 - 1782  15 790  1782  XsX   0  0   43    0  0   344   322-401-402>
21782 Ut  Rtd 2349 2426 5   80  0     - 0     12 560  1782  -     0  0   3     0  0   44    402-401>
=============================================================================================
STEL 403:
514   Zl  Ut  548  642  39  191 514   - 0     15 880  514   X     0  0   34    0  0   34    309-403>
514   Ut  Gvc 647  723  72  317 525   - 0     12 600  514   Xab   0  0   43    0  0   43    403-309>
525   Gvc Ut  738  816  90  426 525   - 0     12 600  525   X     0  36  34    0  36  34    309-403>
525   Ut  Zl  822  915  68  358 525   - 0     15 880  525   axb   0  0   43    0  0   43    403-309>
525   Zl  Gn  917  1015 43  250 738   - 0     12 1040 525   aXb   0  0   43    0  0   43    403-309>
738   Gn  Zl  1038 1144 35  228 738   a 0     12 1040 738   axk   0  62  3     0  0   34    309-403>
738   Zl  Amf 1148 1224 64  364 20738 - 738   15 670  738   xsx   0  0   34    0  0   344   309-403-414>
738   Amf Shl 1230 1310 25  208 1649  - 0     10 540  738   abX   0  42  3     0  0   34    309-403>
1649  Shl Amf 1353 1433 40  216 1649  v 0     10 540  1649  kx    5  50  3     0  0   43    403-309>
1649  Amf Dv  1440 1517 50  342 1649  - 0     15 580  1649  6ax   0  0   333   0  0   443   422-403-309>
1649  Dv  Es  1519 1602 25  230 1660  - 0     12 620  1649  Xab   0  0   33    0  0   43    403-309>
1660  Es  Dv  1628 1711 43  284 1660  - 0     12 620  1660  x6b   0  0   33    0  0   34    309-403>
1660  Dv  Amf 1714 1754 71  446 21660 - 1660  15 580  1660  xsx   0  0   333   0  0   343   309-403-343>
```

```
21660 Amf Asd 1757 1827 50  325 20767 - 0     9  450  1660  X     0  0   33    0  0   43     403-343>
20767 Asd Amf 1836 1906 70  415 767   a 0     9  450  767   xk    0  83  33    0  25  34     343-403>
767   Amf Zl  1910 1946 87  479 767   - 10767 15 670  767   axsxb 0  0   334   0  0   343    343-403-325>
767   Zl  Gn  1949 2054 53  330 580   - 0     9  1040 767   aXb   0  0   34    0  0   43     403-325>
580   Gn  Zl  2118 2215 12  135 580   a 0     12 1040 580   axk   0  0   3     0  0   34     325-403>
580   Zl  Ut  2218 2312 20  194 20580 - 580   15 880  580   XsX   0  0   33    0  0   343    325-403-343>
580   Ut  Gvc 2317 2353 4   41  1791  - 0     12 600  580   Xab   0  0   3     0  0   43     403-325>
1791  Gvc Ut  2408 2446 5   63  1791  - 0     12 600  1791  X     0  0   33    0  0   343    325-403-345>
1791  Ut  Amf 2452 2506 5   63  0     - 0     15 210  1791  -     0  0   33    0  0   343    345-403-325>
================================================================================================
STEL 404:
1617  Shl Amf 553  633  0   11  1617  v 0     10 540  1617  kx    0  0   4     0  0   4      404>
1617  Amf Dv  640  717  24  215 1617  - 0     15 580  1617  6ax   0  0   34    0  0   34     312-404>
1617  Dv  Es  719  802  49  426 1628  - 0     12 620  1617  Xab   0  36  34    0  36  34     312-404>
1628  Es  Dv  828  911  41  354 1628  - 0     12 620  1628  x6b   0  130 4     0  0   43     404-312>
1628  Dv  Amf 914  954  68  529 21628 - 1628  15 580  1628  xsx   0  0   433   0  0   434    404-312-428>
1628  Amf Shl 1000 1040 17  144 739   - 0     10 540  1628  abX   0  0   4     0  0   4      404>
739   Shl Amf 1123 1203 18  186 739   v 0     10 540  739   kx    0  0   4     0  0   4      404>
739   Amf Zl  1210 1246 56  376 739   - 10739 15 670  739   axsxb 0  0   334   0  0   434    425-301-404>
739   Zl  Gn  1249 1354 37  257 552   - 0     9  1040 739   aXb   0  0   34    0  0   34     301-404>
552   Gn  Zl  1418 1514 42  265 552   a 0     12 1040 552   axk   0  0   43    0  0   43     404-301>
552   Zl  Ut  1518 1612 85  551 20552 - 552   15 880  552   XsX   0  0   4344  0  0   434    404-301-425>
552   Ut  Gvc 1617 1653 58  304 1763  - 0     12 600  552   Xab   0  0   34    0  80  4      404>
1763  Gvc Ut  1708 1746 162 752 1763  - 0     12 600  1763  X     9  138 434   9  138 434    404-327-410>
1763  Ut  Dv  1752 1847 124 588 1763  - 0     15 790  1763  6ax   0  0   434   0  0   434    410-327-404>
1763  Dv  Es  1849 1932 40  276 1774  - 0     12 620  1763  Xab   0  0   34    0  0   434    410-327-404>
1774  Es  Dv  1958 2041 10  124 1774  - 0     12 620  1774  x6b   0  0   43    0  0   43     404-327>
1774  Dv  Ut  2044 2142 20  207 21774 - 1774  15 790  1774  XsX   0  0   43    0  0   43     404-327>
1774  Ut  Gvc 2147 2223 17  119 585   - 0     12 600  1774  Xab   0  0   4     0  0   4      404>
585   Gvc Ut  2238 2316 11  102 585   v 0     12 600  585   kX    0  0   4     0  0   4      404>
585   Ut  Zl  2322 2415 12  153 0     - 0     15 880  585   -     0  0   34    0  0   34     327-404>
================================================================================================
STEL 405:
1718  Es  Dv  558  641  42  196 1718  - 0     12 620  1718  x6b   0  0   3333  0  0   434    406-311-405>
1718  Dv  Ut  644  742  157 681 1718  - 0     15 580  1718  X     17 17  3333  4  67  434    406-311-405>
1718  Ut  Gvc 747  823  156 700 529   - 0     12 600  1718  Xab   16 36  3333  3  86  434    405-311-406>
------------------------------------------------------------------------------------------------
565   Gvc Ut  1738 1816 143 830 565   - 0     12 600  565   X     0  158 444   0  216 344    320-418-405>
565   Ut  Zl  1822 1915 114 669 565   - 0     15 880  565   axb   0  0   444   0  55  443    405-418-320>
565   Zl  Gn  1917 2015 66  460 778   - 0     12 1040 565   aXb   0  12  44    0  0   443    405-418-320>
778   Gn  Zl  2038 2144 16  140 778   a 0     12 1040 778   axk   0  0   4     0  0   4      405>
778   Zl  Amf 2148 2224 23  211 20778 - 778   15 670  778   xsx   0  0   44    0  0   44     405-413>
778   Amf Shl 2230 2310 8   83  0     - 0     10 540  778   -     0  0   4     0  0   4      405>
================================================================================================
STEL 406:
1718  Es  Dv  558  641  42  196 1718  - 0     12 620  1718  x6b   0  0   3333  0  0   434    406-311-405>
1718  Dv  Ut  644  742  157 681 1718  - 0     15 580  1718  X     17 17  3333  4  67  434    406-311-405>
1718  Ut  Gvc 747  823  156 700 529   - 0     12 600  1718  Xab   16 36  3333  3  86  434    405-311-406>
529   Gvc Ut  838  916  71  317 529   v 0     12 600  529   kX    1  0   33    0  0   43     406-311>
529   Ut  Zl  922  1015 98  580 529   - 10529 15 880  529   axsxb 0  0   33333 0  0   4434   421-422-311-406>
529   Zl  Gn  1017 1115 59  360 742   - 0     12 1040 529   aXb   0  0   333   0  0   34     311-406>
742   Gn  Zl  1138 1244 33  236 742   a 0     12 1040 742   axk   0  0   33    0  0   43     406-311>
------------------------------------------------------------------------------------------------
751   Zl  Gn  1549 1654 55  335 564   - 0     9  1040 751   aXb   0  0   34    0  0   34     308-406>
564   Gn  Zl  1718 1815 76  406 564   a 0     12 1040 564   axk   0  16  43    0  16  43     406-308>
564   Zl  Ut  1818 1912 101 528 20564 - 564   15 880  564   XsX   0  0   4333  0  0   4333   406-308-310-313>
564   Ut  Gvc 1917 1953 30  220 1775  - 0     12 600  564   Xab   0  0   34    0  0   4      406>
1775  Gvc Ut  2008 2046 24  204 1775  v 0     12 600  1775  kX    0  0   4     0  0   4      406>
1775  Ut  Dv  2052 2147 57  395 1775  - 0     15 790  1775  6ax   0  0   334   0  5   34     313-406>
1775  Dv  Es  2149 2232 20  166 0     - 0     12 620  1775  -     0  0   34    0  0   34     313-406>
================================================================================================
```

```
STEL 407:
21719 Rtd Ut  607  643  14  101 1719  a 0     12 560  1719  Xk    0  0   3     0  0   4      407>
1719  Ut  Dv  652  747  36  284 1719  - 0     15 790  1719  6ax   0  0   34    0  0   44     407-408>
1719  Dv  Es  749  832  44  295 1730  - 0     12 620  1719  Xab   0  71  4     0  0   44     407-408>
1730  Es  Dv  858  941  71  437 1730  - 0     12 620  1730  x6b   0  47  43    0  0   44     408-407>
1730  Dv  Ut  944  1042 112 700 21730 - 1730  15 790  1730  XsX   0  144 433   0  0   4433   408-407-307-306>
1730  Ut  Gvc 1047 1123 51  284 541   - 0     12 600  1730  Xab   0  60  4     0  0   44     407-408>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------
557   Gvc Ut  1538 1616 75  269 557   v 0     12 600  557   kX    0  0   44    0  0   44     432-407>
557   Ut  Zl  1622 1715 163 799 557   - 10557 15 880  557   axsxb 0  0   4344  0  19  3344   335-336-407-432>
557   Zl  Gn  1717 1815 87  470 770   - 0     12 1040 557   aXb   0  22  44    0  22  44     407-432>
770   Gn  Zl  1838 1944 25  177 770   a 0     12 1040 770   axk   0  0   4     0  0   4      407>
770   Zl  Amf 1948 2024 29  268 20770 - 770   15 670  770   xsx   0  0   433   0  0   43     407-336>
770   Amf Shl 2030 2110 14  52  1681  - 0     10 540  770   abX   0  0   4     0  0   4      407>
1681  Shl Amf 2153 2233 24  127 1681  v 0     10 540  1681  kx    0  0   4     0  0   4      407>
1681  Amf Dv  2240 2317 26  165 1681  - 0     15 580  1681  6ax   0  0   34    0  0   34     328-407>
1681  Dv  Es  2319 2402 13  110 0     - 0     12 620  1681  -     0  0   34    0  0   34     328-407>
=====================================================================================================
STEL 408:
1719  Gvc Ut  608  646  6   63  1719  v 0     12 600  1719  kX    0  0   4     0  0   4      408>
1719  Ut  Dv  652  747  36  284 1719  - 0     15 790  1719  6ax   0  0   34    0  0   44     407-408>
1719  Dv  Es  749  832  44  295 1730  - 0     12 620  1719  Xab   0  71  4     0  0   44     407-408>
1730  Es  Dv  858  941  71  437 1730  - 0     12 620  1730  x6b   0  47  43    0  0   44     408-407>
1730  Dv  Ut  944  1042 112 700 21730 - 1730  15 790  1730  XsX   0  144 433   0  0   4433   408-407-307-306>
1730  Ut  Gvc 1047 1123 51  284 541   - 0     12 600  1730  Xab   0  60  4     0  0   44     407-408>
541   Gvc Ut  1138 1216 6   150 541   v 0     12 600  541   kX    0  0   4     0  0   4      408>
541   Ut  Zl  1222 1315 85  482 541   - 10541 15 880  541   axsxb 0  0   334   0  0   334    306-307-408>
541   Zl  Gn  1317 1415 35  237 754   - 0     12 1040 541   aXb   0  0   34    0  0   34     307-408>
754   Gn  Zl  1438 1544 47  326 754   a 0     12 1040 754   axk   0  0   43    0  0   43     408-307>
754   Zl  Amf 1548 1624 68  428 20754 - 754   15 670  754   xsx   0  0   433   0  0   433    408-307-306>
754   Amf Shl 1630 1710 18  180 1665  - 0     10 540  754   abX   0  0   4     0  0   4      408>
1665  Shl Amf 1753 1833 54  342 1665  v 0     10 540  1665  kx    0  118 4     0  118 4      408>
1665  Amf Dv  1840 1917 96  561 1665  - 0     15 580  1665  6ax   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
1665  Dv  Es  1919 2002 76  368 1676  - 0     12 620  1665  Xab   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
1676  Es  Dv  2028 2111 9   95  1676  - 0     12 620  1676  x6b   0  0   3     0  0   43     408-333>
1676  Dv  Amf 2114 2154 13  141 21676 - 1676  15 580  1676  xsx   0  0   34    0  0   43     408-333>
1676  Amf Shl 2200 2240 5   102 787   - 0     10 540  1676  abX   0  0   3     0  0   4      408>
787   Shl Amf 2323 2403 11  100 787   v 0     10 540  787   kx    0  0   3     0  0   4      408>
787   Amf Zl  2410 2447 23  179 787   - 0     15 670  787   axb   0  0   43    0  0   44     426-408>
787   Zl  Gn  2449 2554 10  106 0     - 0     9  1040 787   -     0  0   3     0  0   4      408>
=====================================================================================================
STEL 409:
516   Zl  Ut  618  712  100 348 516   - 0     15 880  516   X     0  0   333   6  0   43     409-314>
516   Ut  Gvc 717  753  128 526 1727  - 0     12 600  516   Xab   23 28  333   34 136 34     314-409>
1727  Gvc Ut  808  846  97  407 1727  v 0     12 600  1727  kX    27 75  33    3  17  43     409-314>
1727  Ut  Dv  852  947  106 607 1727  - 0     15 790  1727  6ax   0  0   33333 0  0   4434   425-426-314-409>
1727  Dv  Es  949  1032 32  273 1738  - 0     12 620  1727  Xab   0  0   333   0  0   434    426-314-409>
1738  Es  Dv  1058 1141 24  236 1738  - 0     12 620  1738  x6b   0  0   333   0  0   434    409-314-426>
1738  Dv  Ut  1144 1242 53  407 21738 - 1738  15 790  1738  XsX   0  0   3334  0  0   434    409-314-426>
1738  Ut  Gvc 1247 1323 41  261 549   - 0     12 600  1738  Xab   0  0   33    0  0   34     314-409>
549   Gvc Ut  1338 1416 41  196 549   v 0     12 600  549   kX    0  0   44    0  0   43     409-314>
549   Ut  Zl  1422 1515 106 502 549   - 10549 15 880  549   axsxb 0  0   4344  0  0   434    426-314-409>
549   Zl  Gn  1517 1615 56  299 762   - 0     12 1040 549   aXb   0  0   44    0  0   34     314-409>
762   Gn  Zl  1638 1744 62  389 762   a 0     12 1040 762   axk   0  0   44    0  0   43     409-314>
762   Zl  Amf 1748 1824 74  488 20762 - 762   15 670  762   xsx   0  0   444   0  0   434    409-314-426>
762   Amf Shl 1830 1910 30  136 1673  - 0     10 540  762   abX   0  0   4     0  0   4      409>
1673  Shl Amf 1953 2033 28  186 1673  v 0     10 540  1673  kx    0  0   4     0  0   4      409>
1673  Amf Dv  2040 2117 42  318 1673  - 0     15 580  1673  6ax   0  0   334   0  0   44     412-409>
1673  Dv  Es  2119 2202 20  204 1684  - 0     12 620  1673  Xab   0  0   34    0  0   44     412-409>
1684  Es  Dv  2228 2311 7   84  1684  - 0     12 620  1684  x6b   0  0   43    0  0   44     409-412>
1684  Dv  Amf 2314 2354 7   89  21684 - 1684  15 580  1684  xsx   0  0   43    0  0   44     409-412>
```

```
1684  Amf Shl 2400 2440 5   60  0     - 0     10 540  1684  -     0  0   4     0  0   4      409>
==============================================================================================
STEL 410:
520   Gn  Zl  618  715  81  238 520   - 0     12 1040 520   axb   0  0   344   0  0   434    411-315-410>
520   Zl  Ut  718  812  148 661 520   - 0     15 880  520   X     0  47  344   0  47  434    411-315-410>
520   Ut  Gvc 817  853  140 622 1731  - 0     12 600  520   Xab   0  8   443   0  8   434    410-315-411>
----------------------------------------------------------------------------------------------
1763  Gvc Ut  1708 1746 162 752 1763  - 0     12 600  1763  X     9  138 434   9  138 434    404-327-410>
1763  Ut  Dv  1752 1847 124 588 1763  - 0     15 790  1763  6ax   0  0   434   0  0   434    410-327-404>
1763  Dv  Es  1849 1932 40  276 1774  - 0     12 620  1763  Xab   0  0   34    0  0   434    410-327-404>
==============================================================================================
STEL 411:
520   Gn  Zl  618  715  81  238 520   - 0     12 1040 520   axb   0  0   344   0  0   434    411-315-410>
520   Zl  Ut  718  812  148 661 520   - 0     15 880  520   X     0  47  344   0  47  434    411-315-410>
520   Ut  Gvc 817  853  140 622 1731  - 0     12 600  520   Xab   0  8   443   0  8   434    410-315-411>
1731  Gvc Ut  908  946  68  359 1731  v 0     12 600  1731  kX    0  0   34    0  0   43     411-315>
1731  Ut  Dv  952  1047 102 562 1731  - 0     15 790  1731  6ax   0  0   4343  0  0   3434   316-412-315-411>
1731  Dv  Es  1049 1132 34  257 1742  - 0     12 620  1731  Xab   0  0   343   0  0   434    412-315-411>
1742  Es  Dv  1158 1241 27  214 1742  - 0     12 620  1742  x6b   0  0   343   0  0   434    411-315-412>
1742  Dv  Ut  1244 1342 52  374 21742 - 1742  15 790  1742  XsX   0  0   3433  0  0   434    411-315-412>
1742  Ut  Gvc 1347 1423 36  179 553   - 0     12 600  1742  Xab   0  0   43    0  0   34     315-411>
553   Gvc Ut  1438 1516 59  279 553   v 0     12 600  553   kX    0  0   34    0  0   43     411-315>
553   Ut  Zl  1522 1615 117 557 553   - 10553 15 880  553   axsxb 0  0   3343  0  0   434    412-315-411>
553   Zl  Gn  1617 1715 88  429 766   - 0     12 1040 553   aXb   0  39  43    0  39  34     315-411>
766   Gn  Zl  1738 1844 46  333 766   a 0     12 1040 766   axk   0  0   34    0  0   43     411-315>
==============================================================================================
STEL 412:
12520 Lw  Zl  618  711  43  232 12520 - 0     9  930  12520 axb   0  0   34    0  0   43     412-316>
12520 Zl  Ut  712  809  87  408 12520 - 0     15 880  12520 X     0  18  34    0  18  43     412-316>
12520 Ut  Rtd 819  856  82  415 21731 - 0     12 560  12520 abX   0  25  43    0  25  34     316-412>
21731 Rtd Ut  907  943  62  378 1731  a 0     12 560  1731  Xk    0  0   34    0  0   43     412-316>
1731  Ut  Dv  952  1047 102 562 1731  - 0     15 790  1731  6ax   0  0   4343  0  0   3434   316-412-315-411>
1731  Dv  Es  1049 1132 34  257 1742  - 0     12 620  1731  Xab   0  0   343   0  0   434    412-315-411>
1742  Es  Dv  1158 1241 27  214 1742  - 0     12 620  1742  x6b   0  0   343   0  0   434    411-315-412>
1742  Dv  Ut  1244 1342 52  374 21742 - 1742  15 790  1742  XsX   0  0   3433  0  0   434    411-315-412>
21742 Ut  Rtd 1349 1426 16  208 20553 - 0     12 560  1742  abX   0  0   33    0  0   4      412>
20553 Rtd Ut  1437 1513 16  103 553   a 0     12 560  553   Xk    0  0   33    0  0   4      412>
553   Ut  Zl  1522 1615 117 557 553   - 10553 15 880  553   axsxb 0  0   3343  0  0   434    412-315-411>
10553 Zl  Lw  1619 1714 39  251 10766 - 0     9  930  553   Xab   0  0   33    0  27  4      412>
10766 Lw  Zl  1736 1840 22  249 766   v 0     8  930  766   kxb   0  0   33    0  25  4      412>
766   Zl  Amf 1848 1924 52  376 20766 - 766   15 670  766   xsx   0  0   3433  0  0   34     315-412>
20766 Amf Asd 1927 1957 25  193 21673 - 0     7  450  766   X     0  0   33    0  0   4      412>
21673 Asd Amf 2006 2036 32  238 1673  a 0     7  450  1673  xk    0  0   33    0  14  4      412>
1673  Amf Dv  2040 2117 42  318 1673  - 0     15 580  1673  6ax   0  0   334   0  0   44     412-409>
1673  Dv  Es  2119 2202 20  204 1684  - 0     12 620  1673  Xab   0  0   34    0  0   44     412-409>
1684  Es  Dv  2228 2311 7   84  1684  - 0     12 620  1684  x6b   0  0   43    0  0   44     409-412>
1684  Dv  Amf 2314 2354 7   89  21684 - 1684  15 580  1684  xsx   0  0   43    0  0   44     409-412>
21684 Amf Asd 2357 2427 4   51  0     - 0     7  450  1684  -     0  0   3     0  0   4      412>
==============================================================================================
STEL 413:
517   Ut  Zl  622  715  16  115 517   - 0     15 880  517   axb   0  0   33    0  0   4333   413-319-318-317>
----------------------------------------------------------------------------------------------
10721 Zl  Hr  752  832  34  337 10721 a 0     8  650  721   xk    0  171 3     0  113 4      413>
10721 Hr  Lw  835  857  34  337 10532 - 0     8  290  721   Xab   0  0   34    0  0   43     413-340>
10532 Lw  Zl  918  1012 47  326 532   v 0     9  930  532   kxb   0  0   43    0  0   34     340-413>
532   Zl  Ut  1018 1112 161 793 20532 - 532   15 880  532   XsX   0  0   4443  0  13  3434   320-418-340-413>
20532 Ut  Rtd 1119 1156 55  345 21743 - 0     12 560  532   abX   0  0   34    0  0   43     413-340>
21743 Rtd Ut  1207 1243 41  254 1743  a 0     12 560  1743  Xk    0  0   33    0  30  4      413>
1743  Ut  Dv  1252 1347 67  492 1743  - 0     15 790  1743  6ax   0  0   3344  0  0   443    413-418-320>
1743  Dv  Es  1349 1432 18  202 1754  - 0     12 620  1743  Xab   0  0   44    0  0   443    413-418-320>
1754  Es  Dv  1458 1541 38  297 1754  - 0     12 620  1754  x6b   0  0   444   0  0   344    320-418-413>
```

```
1754  Dv  Ut  1544 1642 103 624 21754 - 1754  15 790  1754  XsX   0  0   4443  0  0   3444   320-418-413-422>
21754 Ut  Rtd 1649 1726 86  481 12565 - 0     12 560  1754  abX   0  91  34    0  33  44     422-413>
12565 Rtd Ut  1737 1813 126 588 12565 - 0     12 560  12565 X     0  32  343   8  140 44     413-422>
12565 Ut  Zl  1818 1912 99  498 12565 - 0     15 880  12565 axb   0  0   343   0  50  44     422-413>
12565 Zl  Lw  1919 2014 36  268 10778 - 0     9  930  12565 Xab   0  0   43    0  44  4      413>
10778 Lw  Zl  2036 2140 9   92  778   v 0     8  930  778   kxb   0  0   4     0  0   4      413>
778   Zl  Amf 2148 2224 23  211 20778 - 778   15 670  778   xsx   0  0   44    0  0   44     405-413>
20778 Amf Asd 2227 2257 12  121 21685 - 0     7  450  778   X     0  0   4     0  0   4      413>
21685 Asd Amf 2306 2336 5   50  0     - 0     7  450  1685  -     0  0   4     0  0   4      413>
=============================================================================================
STEL 414:
12514 Amf Ut  624  639  21  140 12514 - 0     15 210  12514 X     0  0   43    0  0   433    414-322-321>
12514 Ut  Rtd 649  726  21  140 12525 - 0     12 560  12514 abX   0  0   34    0  0   334    321-322-414>
12525 Rtd Ut  737  813  127 662 12525 - 0     12 560  12525 X     0  48  443   0  106 433    414-322-321>
12525 Ut  Zl  818  912  89  506 12525 - 0     15 880  12525 axb   0  0   344   0  0   334    321-322-414>
12525 Zl  Lw  919  1014 23  219 10738 - 0     9  930  12525 Xab   0  0   44    0  0   4      414>
10738 Lw  Zl  1036 1140 10  152 738   v 0     8  930  738   kxb   0  0   4     0  0   4      414>
738   Zl  Amf 1148 1224 64  364 20738 - 738   15 670  738   xsx   0  0   34    0  0   344    309-403-414>
20738 Amf Asd 1227 1257 25  216 21645 - 0     7  450  738   X     0  0   4     0  0   4      414>
21645 Asd Amf 1306 1336 20  186 1645  a 0     7  450  1645  xk    0  0   4     0  0   4      414>
1645  Amf Dv  1340 1417 39  313 1645  - 0     15 580  1645  6ax   0  0   44    0  0   43     414-325>
1645  Dv  Es  1419 1502 22  216 1656  - 0     12 620  1645  Xab   0  0   44    0  0   43     414-325>
1656  Es  Dv  1528 1611 31  244 1656  - 0     12 620  1656  x6b   0  0   44    0  0   34     325-414>
1656  Dv  Amf 1614 1654 79  468 21656 - 1656  15 580  1656  xsx   0  0   443   0  0   344    325-414-415>
21656 Amf Asd 1657 1727 56  297 20763 - 0     9  450  1656  X     0  0   43    0  0   44     414-415>
20763 Asd Amf 1736 1806 107 548 763   a 0     9  450  763   xk    13 158 34    0  100 44     415-414>
763   Amf Zl  1810 1846 130 637 763   - 10763 15 670  763   axsxb 0  0   3443  0  23  443    415-414-317>
763   Zl  Gn  1849 1954 73  338 576   - 0     9  1040 763   aXb   0  0   43    0  0   43     414-317>
576   Gn  Zl  2018 2115 18  200 576   a 0     12 1040 576   axk   0  0   34    0  0   34     317-414>
576   Zl  Ut  2118 2212 32  315 20576 - 576   15 880  576   XsX   0  0   344   0  0   344    317-414-415>
20576 Ut  Rtd 2219 2257 20  143 21787 - 0     12 560  576   abX   0  0   44    0  0   44     415-414>
=============================================================================================
STEL 415:
1620  Es  Dv  628  711  54  312 1620  - 0     12 620  1620  x6b   0  0   443   0  0   444    417-416-415>
1620  Dv  Amf 714  754  157 684 21620 - 1620  15 580  1620  xsx   0  0   4434  0  12  444    417-416-415>
21620 Amf Asd 757  827  74  370 20727 - 0     9  450  1620  X     0  0   34    15 146 4      415>
20727 Asd Amf 836  906  37  233 727   a 0     9  450  727   xk    0  0   43    0  9   4      415>
727   Amf Zl  910  946  80  511 727   - 10727 15 670  727   axsxb 0  0   4333  0  0   433    415-304-305>
10727 Zl  Lw  952  1056 13  168 10540 - 0     8  930  727   Xab   0  2   3     0  0   4      415>
10540 Lw  Zl  1118 1212 23  176 540   v 0     9  930  540   kxb   0  0   4     0  0   4      415>
540   Zl  Ut  1218 1312 84  476 20540 - 540   15 880  540   XsX   0  0   334   0  0   334    305-304-415>
20540 Ut  Rtd 1319 1356 46  331 21751 - 0     12 560  540   abX   0  107 4     0  0   43     415-304>
21751 Rtd Ut  1407 1443 12  207 1751  a 0     12 560  1751  Xk    0  0   43    0  0   34     304-415>
1751  Ut  Dv  1452 1547 98  500 1751  - 0     15 790  1751  6ax   0  0   3433  0  0   433    415-304-305>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1656  Dv  Amf 1614 1654 79  468 21656 - 1656  15 580  1656  xsx   0  0   443   0  0   344    325-414-415>
21656 Amf Asd 1657 1727 56  297 20763 - 0     9  450  1656  X     0  0   43    0  0   44     414-415>
20763 Asd Amf 1736 1806 107 548 763   a 0     9  450  763   xk    13 158 34    0  100 44     415-414>
763   Amf Zl  1810 1846 130 637 763   - 10763 15 670  763   axsxb 0  0   3443  0  23  443    415-414-317>
10763 Zl  Lw  1852 1956 37  231 10576 - 0     8  930  763   Xab   0  0   34    0  7   4      415>
10576 Lw  Zl  2018 2112 9   102 576   v 0     9  930  576   kxb   0  0   4     0  0   4      415>
576   Zl  Ut  2118 2212 32  315 20576 - 576   15 880  576   XsX   0  0   344   0  0   344    317-414-415>
20576 Ut  Rtd 2219 2257 20  143 21787 - 0     12 560  576   abX   0  0   44    0  0   44     415-414>
21787 Rtd Ut  2307 2343 3   88  1787  a 0     12 560  1787  Xk    0  0   3     0  0   4      415>
1787  Ut  Dv  2352 2447 18  218 1787  - 0     15 790  1787  6ax   0  0   34    0  0   43     415-317>
1787  Dv  Es  2449 2532 5   82  0     - 0     12 620  1787  -     0  0   34    0  0   43     415-317>
=============================================================================================
STEL 416:
1620  Es  Dv  628  711  54  312 1620  - 0     12 620  1620  x6b   0  0   443   0  0   444    417-416-415>
1620  Dv  Amf 714  754  157 684 21620 - 1620  15 580  1620  xsx   0  0   4434  0  12  444    417-416-415>
1620  Amf Shl 800  840  103 569 731   - 0     10 540  1620  abX   0  121 44    0  121 44     417-416>
```

```
731   Shl Amf 923  1003 14  132 731   v 0     10 540  731   kx    0  0   44    0  0   44     416-417>
731   Amf Zl  1010 1046 69  481 731   - 10731 15 670  731   axsxb 0  0   3344  0  0   3344   342-343-416-417>
731   Zl  Gn  1049 1154 47  322 544   - 0     9  1040 731   aXb   0  0   44    0  0   44     416-417>
544   Gn  Zl  1218 1315 34  275 544   a 0     12 1040 544   axk   0  0   44    0  0   44     417-416>
544   Zl  Ut  1318 1412 56  452 20544 - 544   15 880  544   XsX   0  0   4433  0  0   4433   417-416-343-342>
544   Ut  Gvc 1417 1453 36  195 1755  - 0     12 600  544   Xab   0  0   44    0  0   44     416-417>
1755  Gvc Ut  1508 1546 55  327 1755  v 0     12 600  1755  kX    0  0   33    0  0   44     417-416>
1755  Ut  Dv  1552 1647 107 652 1755  - 0     15 790  1755  6ax   0  0   3333  0  0   3344   342-343-416-417>
1755  Dv  Es  1649 1732 68  505 1766  - 0     12 620  1755  Xab   0  7   333   0  57  44     416-417>
1766  Es  Dv  1758 1841 28  264 1766  - 0     12 620  1766  x6b   0  0   33    0  0   44     417-416>
1766  Dv  Ut  1844 1942 43  347 21766 - 1766  15 790  1766  XsX   0  0   3333  0  0   44     417-416>
21766 Ut  Rtd 1949 2026 22  219 20577 - 0     12 560  1766  abX   0  0   33    0  0   4      416>
20577 Rtd Ut  2037 2113 5   78  577   a 0     12 560  577   Xk    0  0   3     0  0   4      416>
577   Ut  Zl  2122 2215 52  314 577   - 10577 15 880  577   axsxb 0  0   33    0  0   44     416-417>
10577 Zl  Lw  2219 2314 10  93  0     - 0     9  930  577   -     0  0   3     0  0   4      416>
==========================================================================================
STEL 417:
1620  Es  Dv  628  711  54  312 1620  - 0     12 620  1620  x6b   0  0   443   0  0   444    417-416-415>
1620  Dv  Amf 714  754  157 684 21620 - 1620  15 580  1620  xsx   0  0   4434  0  12  444    417-416-415>
1620  Amf Shl 800  840  103 569 731   - 0     10 540  1620  abX   0  121 44    0  121 44     417-416>
731   Shl Amf 923  1003 14  132 731   v 0     10 540  731   kx    0  0   44    0  0   44     416-417>
731   Amf Zl  1010 1046 69  481 731   - 10731 15 670  731   axsxb 0  0   3344  0  0   3344   342-343-416-417>
731   Zl  Gn  1049 1154 47  322 544   - 0     9  1040 731   aXb   0  0   44    0  0   44     416-417>
544   Gn  Zl  1218 1315 34  275 544   a 0     12 1040 544   axk   0  0   44    0  0   44     417-416>
544   Zl  Ut  1318 1412 56  452 20544 - 544   15 880  544   XsX   0  0   4433  0  0   4433   417-416-343-342>
544   Ut  Gvc 1417 1453 36  195 1755  - 0     12 600  544   Xab   0  0   44    0  0   44     416-417>
1755  Gvc Ut  1508 1546 55  327 1755  v 0     12 600  1755  kX    0  0   33    0  0   44     417-416>
1755  Ut  Dv  1552 1647 107 652 1755  - 0     15 790  1755  6ax   0  0   3333  0  0   3344   342-343-416-417>
1755  Dv  Es  1649 1732 68  505 1766  - 0     12 620  1755  Xab   0  7   333   0  57  44     416-417>
1766  Es  Dv  1758 1841 28  264 1766  - 0     12 620  1766  x6b   0  0   33    0  0   44     417-416>
1766  Dv  Ut  1844 1942 43  347 21766 - 1766  15 790  1766  XsX   0  0   3333  0  0   44     417-416>
1766  Ut  Gvc 1947 2023 21  5   577   - 0     12 600  1766  Xab   0  0   33    0  0   4      417>
577   Gvc Ut  2038 2116 22  152 577   v 0     12 600  577   kX    0  0   3     0  0   4      417>
577   Ut  Zl  2122 2215 52  314 577   - 10577 15 880  577   axsxb 0  0   33    0  0   44     416-417>
577   Zl  Gn  2217 2315 30  170 0     - 0     12 1040 577   -     0  4   3     0  0   4      417>
==========================================================================================
STEL 418:
20719 Asd Amf 636  706  7   76  719   a 0     9  450  719   xk    0  0   4     0  0   4      418>
719   Amf Zl  710  746  28  231 719   - 0     15 670  719   axb   0  0   44    0  0   43     418-320>
719   Zl  Gn  749  854  48  356 532   - 0     9  1040 719   aXb   0  0   44    0  0   43     418-320>
532   Gn  Zl  918  1015 82  452 532   a 0     12 1040 532   axk   0  4   44    0  62  34     320-418>
532   Zl  Ut  1018 1112 161 793 20532 - 532   15 880  532   XsX   0  0   4443  0  13  3434   320-418-340-413>
532   Ut  Gvc 1117 1153 59  336 1743  - 0     12 600  532   Xab   0  0   44    0  0   43     418-320>
1743  Gvc Ut  1208 1246 50  229 1743  v 0     12 600  1743  kX    0  0   44    0  0   34     320-418>
1743  Ut  Dv  1252 1347 67  492 1743  - 0     15 790  1743  6ax   0  0   3344  0  0   443    413-418-320>
1743  Dv  Es  1349 1432 18  202 1754  - 0     12 620  1743  Xab   0  0   44    0  0   443    413-418-320>
1754  Es  Dv  1458 1541 38  297 1754  - 0     12 620  1754  x6b   0  0   444   0  0   344    320-418-413>
1754  Dv  Ut  1544 1642 103 624 21754 - 1754  15 790  1754  XsX   0  0   4443  0  0   3444   320-418-413-422>
1754  Ut  Gvc 1647 1723 79  368 565   - 0     12 600  1754  Xab   0  0   44    0  0   43     418-320>
565   Gvc Ut  1738 1816 143 830 565   - 0     12 600  565   X     0  158 444   0  216 344    320-418-405>
565   Ut  Zl  1822 1915 114 669 565   - 0     15 880  565   axb   0  0   444   0  55  443    405-418-320>
565   Zl  Gn  1917 2015 66  460 778   - 0     12 1040 565   aXb   0  12  44    0  0   443    405-418-320>
==========================================================================================
STEL 419:
10722 Lw  Zl  636  740  46  255 722   v 0     8  930  722   kxb   0  0   33    0  31  4      419>
722   Zl  Amf 748  824  135 614 20722 - 722   15 670  722   xsx   0  0   3333  0  0   434    420-326-419>
20722 Amf Asd 827  857  72  348 21629 - 0     9  450  722   X     2  16  33    0  0   34     326-419>
21629 Asd Amf 906  936  34  235 1629  a 0     9  450  1629  xk    0  0   33    0  0   43     419-326>
1629  Amf Dv  940  1017 51  373 1629  - 0     15 580  1629  6ax   0  0   3344  0  0   4343   419-326-402-308>
------------------------------------------------------------------------------------------
1636  Dv  Amf 1114 1154 40  308 21636 - 1636  15 580  1636  xsx   0  0   434   0  0   44     401-419>
```

```
21636 Amf Asd 1157 1227 38  248 20743 - 0     7  450  1636  X     0  0   34    0  24  4      419>
20743 Asd Amf 1236 1306 27  218 743   a 0     7  450  743   xk    0  0   43    0  0   4      419>
743   Amf Zl  1310 1346 54  392 743   - 10743 15 670  743   axsxb 0  0   4333  0  0   434    419-319-424>
10743 Zl  Lw  1352 1456 17  170 10556 - 0     8  930  743   Xab   0  4   3     0  0   4      419>
10556 Lw  Zl  1518 1612 21  228 556   v 0     9  930  556   kxb   0  0   33    0  0   44     419-421>
556   Zl  Ut  1618 1712 128 745 20556 - 556   15 880  556   XsX   0  0   33333 0  0   4344   424-319-419-421>
20556 Ut  Rtd 1719 1756 116 598 17067 - 0     12 560  556   abX   11 100 333   0  150 44     421-419>
17067 Rtd Ut  1807 1843 86  470 17067 - 0     12 560  17067 X     0  0   333   0  22  44     419-421>
17067 Ut  Dv  1848 1937 61  314 0     - 0     15 790  17067 -     0  0   333   0  0   44     421-419>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1672  Dv  Amf 2014 2054 17  161 21672 - 1672  15 580  1672  xsx   0  0   443   0  0   34     348-419>
21672 Amf Asd 2057 2127 11  119 20779 - 0     7  450  1672  X     0  0   43    0  0   4      419>
20779 Asd Amf 2136 2206 21  156 779   a 0     7  450  779   xk    0  0   34    0  0   4      419>
779   Amf Zl  2210 2246 41  259 779   - 10779 15 670  779   axsxb 0  0   344   0  0   43     419-332>
10779 Zl  Lw  2252 2356 10  99  0     - 0     8  930  779   -     0  0   34    0  0   4      419>
=================================================================================================
STEL 420:
722   Gn  Zl  638  744  83  385 722   a 0     12 1040 722   axk   13 53  33    0  0   43     420-326>
722   Zl  Amf 748  824  135 614 20722 - 722   15 670  722   xsx   0  0   3333  0  0   434    420-326-419>
722   Amf Shl 830  910  38  252 1633  - 0     10 540  722   abX   0  0   33    0  28  4      420>
1633  Shl Amf 953  1033 38  198 1633  v 0     10 540  1633  kx    0  0   33    0  0   4      420>
1633  Amf Dv  1040 1117 41  303 1633  - 0     15 580  1633  6ax   0  0   4333  0  0   334    313-310-420>
1633  Dv  Es  1119 1202 20  191 1644  - 0     12 620  1633  Xab   0  0   333   0  0   334    313-310-420>
1644  Es  Dv  1228 1311 24  239 1644  - 0     12 620  1644  x6b   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
1644  Dv  Amf 1314 1354 32  307 21644 - 1644  15 580  1644  xsx   0  0   333   0  0   433    420-310-313>
1644  Amf Shl 1400 1440 10  120 755   - 0     10 540  1644  abX   0  0   3     0  0   4      420>
755   Shl Amf 1523 1603 48  240 755   v 0     10 540  755   kx    0  0   33    0  16  4      420>
755   Amf Zl  1610 1646 107 538 755   - 10755 15 670  755   axsxb 0  0   3333  0  0   334    339-338-420>
755   Zl  Gn  1649 1754 85  431 568   - 0     9  1040 755   aXb   15 99  33    0  41  43     420-321>
568   Gn  Zl  1818 1915 42  292 568   a 0     12 1040 568   axk   0  0   33    0  0   34     321-420>
568   Zl  Ut  1918 2012 62  404 20568 - 568   15 880  568   XsX   0  0   3333  0  0   3433   321-420-338-339>
568   Ut  Gvc 2017 2053 26  175 1779  - 0     12 600  568   Xab   0  0   33    0  0   343    338-420-321>
=================================================================================================
STEL 421:
17018 Dv  Ut  640  739  70  413 17018 - 0     15 790  17018 X     0  0   333   0  0   44     422-421>
17018 Ut  Rtd 749  826  117 666 20529 - 0     12 560  17018 abX   12 168 333   0  218 44     421-422>
20529 Rtd Ut  837  913  39  251 529   a 0     12 560  529   Xk    0  0   333   0  0   44     422-421>
529   Ut  Zl  922  1015 98  580 529   - 10529 15 880  529   axsxb 0  0   33333 0  0   4434   421-422-311-406>
10529 Zl  Lw  1019 1114 21  198 10742 - 0     9  930  529   Xab   0  0   33    0  0   44     421-422>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
10556 Lw  Zl  1518 1612 21  228 556   v 0     9  930  556   kxb   0  0   33    0  0   44     419-421>
556   Zl  Ut  1618 1712 128 745 20556 - 556   15 880  556   XsX   0  0   33333 0  0   4344   424-319-419-421>
20556 Ut  Rtd 1719 1756 116 598 17067 - 0     12 560  556   abX   11 100 333   0  150 44     421-419>
17067 Rtd Ut  1807 1843 86  470 17067 - 0     12 560  17067 X     0  0   333   0  22  44     419-421>
17067 Ut  Dv  1848 1937 61  314 0     - 0     15 790  17067 -     0  0   333   0  0   44     421-419>
=================================================================================================
STEL 422:
17018 Dv  Ut  640  739  70  413 17018 - 0     15 790  17018 X     0  0   333   0  0   44     422-421>
17018 Ut  Rtd 749  826  117 666 20529 - 0     12 560  17018 abX   12 168 333   0  218 44     421-422>
20529 Rtd Ut  837  913  39  251 529   a 0     12 560  529   Xk    0  0   333   0  0   44     422-421>
529   Ut  Zl  922  1015 98  580 529   - 10529 15 880  529   axsxb 0  0   33333 0  0   4434   421-422-311-406>
10529 Zl  Lw  1019 1114 21  198 10742 - 0     9  930  529   Xab   0  0   33    0  0   44     421-422>
10742 Lw  Zl  1136 1240 16  146 742   v 0     8  930  742   kxb   0  0   3     0  0   4      422>
742   Zl  Amf 1248 1324 49  361 20742 - 742   15 670  742   xsx   0  0   333   0  0   34     311-422>
20742 Amf Asd 1327 1357 26  248 21649 - 0     7  450  742   X     0  0   33    0  24  4      422>
21649 Asd Amf 1406 1436 28  219 1649  a 0     7  450  1649  xk    0  0   33    0  0   4      422>
1649  Amf Dv  1440 1517 50  342 1649  - 0     15 580  1649  6ax   0  0   333   0  0   443    422-403-309>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
1754  Dv  Ut  1544 1642 103 624 21754 - 1754  15 790  1754  XsX   0  0   4443  0  0   3444   320-418-413-422>
21754 Ut  Rtd 1649 1726 86  481 12565 - 0     12 560  1754  abX   0  91  34    0  33  44     422-413>
12565 Rtd Ut  1737 1813 126 588 12565 - 0     12 560  12565 X     0  32  343   8  140 44     413-422>
```

```
12565 Ut  Zl  1818 1912 99  498 12565 - 0     15 880  12565 axb   0  0   343   0  50  44     422-413>
=============================================================================================
STEL 423:
715   Zl  Gn  649  754  30  292 528   - 0     9  1040 715   aXb   0  0   44    0  0   34     327-423>
528   Gn  Zl  818  915  103 410 528   a 0     12 1040 528   axk   0  0   44    9  20  43     423-327>
528   Zl  Ut  918  1012 161 762 20528 - 528   15 880  528   XsX   0  90  444   0  0   4334   423-327-328-427>
528   Ut  Gvc 1017 1053 69  356 1739  - 0     12 600  528   Xab   0  0   44    0  0   34     327-423>
1739  Gvc Ut  1108 1146 37  214 1739  v 0     12 600  1739  kX    0  0   4     0  0   4      423>
1739  Ut  Dv  1152 1247 64  417 1739  - 0     15 790  1739  6ax   0  0   44    0  0   44     427-423>
1739  Dv  Es  1249 1332 17  189 1750  - 0     12 620  1739  Xab   0  0   44    0  0   44     427-423>
1750  Es  Dv  1358 1441 27  261 1750  - 0     12 620  1750  x6b   0  0   44    0  0   44     423-427>
1750  Dv  Ut  1444 1542 76  511 21750 - 1750  15 790  1750  XsX   0  63  44    0  0   4433   423-427-324-323>
1750  Ut  Gvc 1547 1623 48  301 501   - 0     12 600  1750  Xab   0  77  4     0  0   44     427-423>
501   Gvc Ut  1638 1716 257 699 501   - 0     12 600  561   X     80 27  444   80 27  444    423-427-430>
501   Ut  Zl  1722 1815 219 725 501   - 0     15 880  561   axb   42 53  444   42 53  444    430-427-423>
501   Zl  Gn  1817 1915 131 512 774   - 0     12 1040 561   aXb   0  0   444   0  0   444    430-427-423>
=============================================================================================
STEL 424:
1621  Shl Amf 653  733  30  138 1621  v 0     10 540  1621  kx    0  0   3     0  0   4      424>
1621  Amf Dv  740  817  52  361 1621  - 0     15 580  1621  6ax   0  29  33    0  0   34     301-424>
1621  Dv  Es  819  902  37  290 1632  - 0     12 520  1621  Xab   0  0   33    0  0   34     301-424>
1632  Es  Dv  928  1011 38  300 1632  - 0     12 620  1632  x6b   0  0   33    0  0   43     424-301>
1632  Dv  Amf 1014 1054 75  481 21632 - 1632  15 580  1632  xsx   0  0   3333  0  0   434    424-301-425>
1632  Amf Shl 1100 1140 47  228 743   - 0     10 540  1632  abX   0  0   33    0  4   4      424>
743   Shl Amf 1223 1303 48  264 743   v 0     10 540  743   kx    0  0   33    0  0   34     319-424>
743   Amf Zl  1310 1346 54  392 743   - 10743 15 670  743   axsxb 0  0   4333  0  0   434    419-319-424>
743   Zl  Gn  1349 1454 35  292 556   - 0     9  1040 743   aXb   0  0   33    0  0   34     319-424>
556   Gn  Zl  1518 1615 62  361 556   a 0     12 1040 556   axk   0  0   333   0  0   43     424-319>
556   Zl  Ut  1618 1712 128 745 20556 - 556   15 880  556   XsX   0  0   33333 0  0   4344   424-319-419-421>
556   Ut  Gvc 1717 1753 64  428 1767  - 0     12 600  556   Xab   0  96  33    0  38  34     319-424>
1767  Gvc Ut  1808 1846 112 514 1767  - 0     12 600  1767  X     42 182 33    18 124 43     424-319>
1767  Ut  Dv  1852 1947 75  411 1767  - 0     15 790  1767  6ax   5  79  33    0  21  34     319-424>
1767  Dv  Es  1949 2032 35  263 1778  - 0     12 620  1767  Xab   0  0   33    0  0   34     319-424>
1778  Es  Dv  2058 2141 8   100 1778  - 0     12 620  1778  x6b   0  0   33    0  0   43     424-319>
1778  Dv  Ut  2144 2242 27  164 21778 - 1778  15 790  1778  XsX   0  0   33    0  0   43     424-319>
1778  Ut  Gvc 2247 2323 10  116 589   - 0     12 600  1778  Xab   0  0   3     0  0   4      424>
589   Gvc Ut  2338 2416 13  134 589   - 0     12 600  589   X     0  0   3     0  0   4      424>
589   Ut  Amf 2422 2443 4   90  0     - 0     15 210  589   -     0  0   3     0  0   4      424>
=============================================================================================
STEL 425:
12516 Amf Ut  654  709  39  189 12516 - 0     15 210  12516 X     0  0   333   0  0   44     426-425>
12516 Ut  Rtd 719  756  83  459 21727 - 0     12 560  12516 abX   0  0   333   0  11  44     425-426>
21727 Rtd Ut  807  843  118 749 1727  a 0     12 560  1727  Xk    13 251 333   0  301 44     426-425>
1727  Ut  Dv  852  947  106 607 1727  - 0     15 790  1727  6ax   0  0   33333 0  0   4434   425-426-314-409>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1632  Dv  Amf 1014 1054 75  481 21632 - 1632  15 580  1632  xsx   0  0   3333  0  0   434    424-301-425>
21632 Amf Asd 1057 1127 41  351 20739 - 0     7  450  1632  X     0  19  33    0  0   34     301-425>
20739 Asd Amf 1136 1206 31  228 739   a 0     7  450  739   xk    0  0   33    0  0   43     425-301>
739   Amf Zl  1210 1246 56  376 739   - 10739 15 670  739   axsxb 0  0   334   0  0   434    425-301-404>
10739 Zl  Lw  1252 1356 19  198 10552 - 0     8  930  739   Xab   0  32  3     0  0   4      425>
10552 Lw  Zl  1418 1511 6   124 552   v 0     9  930  552   kxb   0  0   4     0  0   4      425>
552   Zl  Ut  1518 1612 85  551 20552 - 552   15 880  552   XsX   0  0   4344  0  0   434    404-301-425>
20552 Ut  Rtd 1619 1656 86  385 17063 - 0     12 560  552   abX   0  0   44    0  0   43     425-301>
17063 Rtd Ut  1707 1743 108 600 17063 - 0     12 560  17063 X     0  152 44    0  44  334    337-301-425>
17063 Ut  Dv  1748 1837 92  500 0     - 0     15 790  17063 -     0  52  44    0  0   433    425-301-337>
=============================================================================================
STEL 426:
12516 Amf Ut  654  709  39  189 12516 - 0     15 210  12516 X     0  0   333   0  0   44     426-425>
12516 Ut  Rtd 719  756  83  459 21727 - 0     12 560  12516 abX   0  0   333   0  11  44     425-426>
21727 Rtd Ut  807  843  118 749 1727  a 0     12 560  1727  Xk    13 251 333   0  301 44     426-425>
1727  Ut  Dv  852  947  106 607 1727  - 0     15 790  1727  6ax   0  0   33333 0  0   4434   425-426-314-409>
```

```
1727  Dv  Es  949  1032 32  273 1738  - 0     12 620  1727  Xab   0  0   333   0  0   434    426-314-409>
1738  Es  Dv  1058 1141 24  236 1738  - 0     12 620  1738  x6b   0  0   333   0  0   434    409-314-426>
1738  Dv  Ut  1144 1242 53  407 21738 - 1738  15 790  1738  XsX   0  0   3334  0  0   434    409-314-426>
21738 Ut  Rtd 1249 1326 38  245 20549 - 0     12 560  1738  abX   0  0   43    0  21  4      426>
20549 Rtd Ut  1337 1413 32  211 549   a 0     12 560  549   Xk    0  0   34    0  0   4      426>
549   Ut  Zl  1422 1515 106 502 549   - 10549 15 880  549   axsxb 0  0   4344  0  0   434    426-314-409>
10549 Zl  Lw  1519 1614 17  155 10762 - 0     9  930  549   Xab   0  0   43    0  0   4      426>
10762 Lw  Zl  1636 1740 25  238 762   v 0     8  930  762   kxb   0  14  4     0  14  4      426>
762   Zl  Amf 1748 1824 74  488 20762 - 762   15 670  762   xsx   0  0   444   0  0   434    409-314-426>
20762 Amf Asd 1827 1857 33  232 21669 - 0     9  450  762   X     0  0   44    0  0   34     314-426>
21669 Asd Amf 1906 1936 39  318 1669  a 0     7  450  1669  xk    0  0   44    0  0   43     426-314>
1669  Amf Dv  1940 2017 64  375 1669  - 0     15 580  1669  6ax   0  0   443   0  0   433    426-314-334>
1669  Dv  Es  2019 2102 33  258 1680  - 0     12 620  1669  Xab   0  0   443   0  0   433    426-314-334>
1680  Es  Dv  2128 2211 9   119 1680  - 0     12 620  1680  x6b   0  0   34    0  0   334    334-314-426>
1680  Dv  Amf 2214 2254 12  142 21680 - 1680  15 580  1680  xsx   0  0   34    0  0   334    334-314-426>
21680 Amf Asd 2257 2327 9   97  20787 - 0     7  450  1680  X     0  0   4     0  0   4      426>
20787 Asd Amf 2336 2406 13  122 787   a 0     7  450  787   xk    0  0   4     0  0   4      426>
787   Amf Zl  2410 2447 23  179 787   - 0     15 670  787   axb   0  0   43    0  0   44     426-408>
=============================================================================================
STEL 427:
10715 Zl  Lw  655  757  26  315 10528 - 0     8  930  715   Xab   0  91  4     0  0   43     427-328>
10528 Lw  Zl  818  912  27  198 528   v 0     9  930  528   kxb   0  0   4     0  0   34     328-427>
528   Zl  Ut  918  1012 161 762 20528 - 528   15 880  528   XsX   0  90  444   0  0   4334   423-327-328-427>
20528 Ut  Rtd 1019 1056 26  212 21739 - 0     12 560  528   abX   0  0   4     0  0   43     427-328>
21739 Rtd Ut  1107 1143 13  160 1739  a 0     12 560  1739  Xk    0  0   4     0  0   4      427>
1739  Ut  Dv  1152 1247 64  417 1739  - 0     15 790  1739  6ax   0  0   44    0  0   44     427-423>
1739  Dv  Es  1249 1332 17  189 1750  - 0     12 620  1739  Xab   0  0   44    0  0   44     427-423>
1750  Es  Dv  1358 1441 27  261 1750  - 0     12 620  1750  x6b   0  0   44    0  0   44     423-427>
1750  Dv  Ut  1444 1542 76  511 21750 - 1750  15 790  1750  XsX   0  63  44    0  0   4433   423-427-324-323>
1750  Ut  Gvc 1547 1623 48  301 501   - 0     12 600  1750  Xab   0  77  4     0  0   44     427-423>
501   Gvc Ut  1638 1716 257 699 501   - 0     12 600  561   X     80 27  444   80 27  444    423-427-430>
501   Ut  Zl  1722 1815 219 725 501   - 0     15 880  561   axb   42 53  444   42 53  444    430-427-423>
501   Zl  Gn  1817 1915 131 512 774   - 0     12 1040 561   aXb   0  0   444   0  0   444    430-427-423>
=============================================================================================
STEL 428:
21723 Rtd Ut  707  743  86  428 1723  a 0     12 560  1723  Xk    16 96  33    0  0   44     429-428>
1723  Ut  Dv  752  847  144 756 1723  - 0     15 790  1723  6ax   4  92  3333  0  0   4433   428-429-333-334>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1628  Dv  Amf 914  954  68  529 21628 - 1628  15 580  1628  xsx   0  0   433   0  0   434    404-312-428>
21628 Amf Asd 957  1027 50  388 20735 - 0     7  450  1628  X     0  56  33    0  0   34     312-428>
20735 Asd Amf 1036 1106 23  214 735   a 0     7  450  735   xk    0  0   33    0  0   43     428-312>
735   Amf Zl  1110 1146 59  380 735   - 10735 15 670  735   axsxb 0  0   334   0  0   434    428-312-433>
10735 Zl  Lw  1152 1256 14  161 10548 - 0     8  930  735   Xab   0  0   3     0  0   4      428>
10548 Lw  Zl  1318 1412 26  166 548   v 0     9  930  548   kxb   0  0   33    0  0   4      428>
548   Zl  Ut  1418 1512 99  538 20548 - 548   15 880  548   XsX   0  0   4333  0  0   434    433-312-428>
20548 Ut  Rtd 1519 1556 63  324 21759 - 0     12 560  548   abX   0  0   33    0  0   43     428-312>
21759 Rtd Ut  1607 1643 60  310 1759  a 0     12 560  1759  Xk    0  0   33    0  0   34     312-428>
1759  Ut  Dv  1652 1747 182 949 1759  - 0     15 790  1759  6ax   18 227 3334  0  111 4344   428-312-431-433>
---------------------------------------------------------------------------------------------
1664  Dv  Amf 1814 1854 54  393 21664 - 1664  15 580  1664  xsx   0  0   333   0  0   334    311-331-428>
21664 Amf Asd 1857 1927 34  239 20771 - 0     9  450  1664  X     0  0   33    0  0   34     331-428>
20771 Asd Amf 1936 2006 35  284 771   a 0     7  450  771   xk    0  0   33    0  0   43     428-331>
771   Amf Zl  2010 2046 65  430 771   - 10771 15 670  771   axsxb 0  0   333   0  0   433    428-331-309>
10771 Zl  Lw  2052 2156 20  164 10584 - 0     8  930  771   Xab   0  0   3     0  0   4      428>
10584 Lw  Zl  2218 2312 4   68  584   v 0     9  930  584   kxb   0  0   3     0  0   4      428>
584   Zl  Ut  2318 2412 9   106 0     - 0     15 880  584   -     0  0   33    0  0   34     331-428>
=============================================================================================
STEL 429:
21723 Rtd Ut  707  743  86  428 1723  a 0     12 560  1723  Xk    16 96  33    0  0   44     429-428>
1723  Ut  Dv  752  847  144 756 1723  - 0     15 790  1723  6ax   4  92  3333  0  0   4433   428-429-333-334>
1723  Dv  Es  849  932  49  303 1734  - 0     12 620  1723  Xab   0  0   33    0  0   433    429-333-334>
```

```
1734  Es  Dv  958  1041 28  233 1734  - 0     12 620  1734  x6b   0  0   33    0  0   334    334-333-429>
1734  Dv  Ut  1044 1142 81  416 21734 - 1734  15 790  1734  XsX   0  0   3333  0  0   334    334-333-429>
21734 Ut  Rtd 1149 1226 25  184 20545 - 0     12 560  1734  abX   0  0   33    0  0   4      429>
20545 Rtd Ut  1237 1313 41  217 545   a 0     12 560  545   Xk    0  0   43    0  0   4      429>
545   Ut  Zl  1322 1415 84  497 545   - 10545 15 880  545   axsxb 0  0   3433  0  0   433    429-333-334>
10545 Zl  Lw  1419 1514 10  191 10758 - 0     9  930  545   Xab   0  0   4     0  0   4      429>
10758 Lw  Zl  1536 1640 19  202 758   v 0     8  930  758   kxb   0  0   4     0  0   4      429>
758   Zl  Amf 1648 1724 92  457 20758 - 758   15 670  758   xsx   0  0   334   0  0   334    334-333-429>
20758 Amf Asd 1727 1757 55  339 21665 - 0     9  450  758   X     0  0   34    0  0   34     333-429>
21665 Asd Amf 1806 1836 71  443 1665  a 0     9  450  1665  xk    0  53  43    0  53  43     429-333>
1665  Amf Dv  1840 1917 96  561 1665  - 0     15 580  1665  6ax   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
1665  Dv  Es  1919 2002 76  368 1676  - 0     12 620  1665  Xab   0  0   434   0  0   434    429-333-408>
=============================================================================================================
STEL 430:
502   Gn  Zl  714  815  201 596 502   - 0     12 1040 524   axb   24 0   444   24 0   444    432-431-430>
502   Zl  Ut  818  912  207 644 502   - 0     15 880  524   X     30 0   444   30 0   444    432-431-430>
502   Ut  Gvc 917  953  136 444 1735  - 0     12 600  524   Xab   0  0   444   0  0   444    430-431-432>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
501   Gvc Ut  1638 1716 257 699 501   - 0     12 600  561   X     80 27  444   80 27  444    423-427-430>
501   Ut  Zl  1722 1815 219 725 501   - 0     15 880  561   axb   42 53  444   42 53  444    430-427-423>
501   Zl  Gn  1817 1915 131 512 774   - 0     12 1040 561   aXb   0  0   444   0  0   444    430-427-423>
774   Gn  Zl  1938 2044 18  140 774   a 0     12 1040 774   axk   0  0   4     0  0   4      430>
774   Zl  Amf 2048 2124 27  231 20774 - 774   15 670  774   xsx   0  0   43    0  0   43     430-328>
774   Amf Shl 2130 2210 6   42  1685  - 0     10 540  774   abX   0  0   4     0  0   4      430>
1685  Shl Amf 2253 2333 18  145 1685  - 0     10 540  1685  x     0  0   4     0  0   4      430>
1685  Amf Dv  2340 2417 11  106 1685  - 0     15 580  1685  6ax   0  0   4     0  0   4      430>
1685  Dv  Es  2419 2502 7   69  0     - 0     12 620  1685  -     0  0   4     0  0   4      430>
=============================================================================================================
STEL 431:
502   Gn  Zl  714  815  201 596 502   - 0     12 1040 524   axb   24 0   444   24 0   444    432-431-430>
502   Zl  Ut  818  912  207 644 502   - 0     15 880  524   X     30 0   444   30 0   444    432-431-430>
502   Ut  Gvc 917  953  136 444 1735  - 0     12 600  524   Xab   0  0   444   0  0   444    430-431-432>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
1759  Gvc Ut  1608 1646 107 455 1759  v 0     12 600  1759  kX    13 65  43    0  7   44     433-431>
1759  Ut  Dv  1652 1747 182 949 1759  - 0     15 790  1759  6ax   18 227 3334  0  111 4344   428-312-431-433>
1759  Dv  Es  1749 1832 89  465 1770  - 0     12 620  1759  Xab   0  0   334   0  0   344    312-431-433>
=============================================================================================================
STEL 432:
502   Gn  Zl  714  815  201 596 502   - 0     12 1040 524   axb   24 0   444   24 0   444    432-431-430>
502   Zl  Ut  818  912  207 644 502   - 0     15 880  524   X     30 0   444   30 0   444    432-431-430>
502   Ut  Gvc 917  953  136 444 1735  - 0     12 600  524   Xab   0  0   444   0  0   444    430-431-432>
1735  Gvc Ut  1008 1046 41  228 1735  v 0     12 600  1735  kX    0  0   43    0  4   4      432>
1735  Ut  Dv  1052 1147 65  465 1735  - 0     15 790  1735  6ax   0  0   3334  0  0   334    335-336-432>
1735  Dv  Es  1149 1232 24  224 1746  - 0     12 620  1735  Xab   0  0   34    0  0   334    335-336-432>
1746  Es  Dv  1258 1341 24  241 1746  - 0     12 620  1746  x6b   0  0   43    0  0   433    432-336-335>
1746  Dv  Ut  1344 1442 54  437 21746 - 1746  15 790  1746  XsX   0  0   434   0  0   433    432-336-335>
1746  Ut  Gvc 1447 1523 34  224 557   - 0     12 600  1746  Xab   0  0   4     0  0   4      432>
557   Gvc Ut  1538 1616 75  269 557   v 0     12 600  557   kX    0  0   44    0  0   44     432-407>
557   Ut  Zl  1622 1715 163 799 557   - 10557 15 880  557   axsxb 0  0   4344  0  19  3344   335-336-407-432>
557   Zl  Gn  1717 1815 87  470 770   - 0     12 1040 557   aXb   0  22  44    0  22  44     407-432>
=============================================================================================================
STEL 433:
1624  Es  Dv  728  811  78  402 1624  - 0     12 620  1624  x6b   0  12  43    0  0   433    433-343-342>
1624  Dv  Amf 814  854  119 538 21624 - 1624  15 580  1624  xsx   0  0   433   0  0   433    433-343-342>
1624  Amf Shl 900  940  38  216 735   - 0     10 540  1624  abX   0  0   4     0  0   4      433>
735   Shl Amf 1023 1103 14  138 735   v 0     10 540  735   kx    0  0   4     0  0   4      433>
735   Amf Zl  1110 1146 59  380 735   - 10735 15 670  735   axsxb 0  0   334   0  0   434    428-312-433>
735   Zl  Gn  1149 1254 41  301 548   - 0     9  1040 735   aXb   0  0   34    0  0   34     312-433>
548   Gn  Zl  1318 1415 33  280 548   a 0     12 1040 548   axk   0  0   43    0  0   43     433-312>
548   Zl  Ut  1418 1512 99  538 20548 - 548   15 880  548   XsX   0  0   4333  0  0   434    433-312-428>
548   Ut  Gvc 1517 1553 34  220 1759  - 0     12 600  548   Xab   0  0   34    0  0   4      433>
```

```
1759  Gvc Ut  1608 1646 107 455 1759  v 0     12 600  1759  kX    13 65  43    0  7   44     433-431>
1759  Ut  Dv  1652 1747 182 949 1759  - 0     15 790  1759  6ax   18 227 3334  0  111 4344   428-312-431-433>
1759  Dv  Es  1749 1832 89  465 1770  - 0     12 620  1759  Xab   0  0   334   0  0   344    312-431-433>
1770  Es  Dv  1858 1941 14  144 1770  - 0     12 620  1770  x6b   0  0   43    0  0   4      433>
1770  Dv  Ut  1944 2042 28  270 21770 - 1770  15 790  1770  XsX   0  0   43    0  0   43     433-306>
1770  Ut  Gvc 2047 2123 20  137 581   - 0     12 600  1770  Xab   0  0   4     0  0   4      433>
581   Gvc Ut  2138 2216 21  132 581   v 0     12 600  581   kX    0  0   3     0  0   4      433>
581   Ut  Zl  2222 2315 45  262 581   - 10581 15 880  581   axsxb 0  0   33    0  0   34     306-433>
581   Zl  Gn  2317 2415 11  68  0     - 0     12 1040 581   -     0  0   3     0  0   4      433>
=============================================================================================================
STEL 434:
1726  Es  Dv  758  841  78  450 1726  - 0     12 620  1726  x6b   0  2   44    0  0   334    348-347-434>
1726  Dv  Ut  844  942  135 631 21726 - 1726  15 550  1726  XsX   17 183 44    6  75  334    348-347-434>
21726 Ut  Rtd 949  1026 41  233 20537 - 0     12 560  1726  abX   0  9   4     0  9   4      434>
20537 Rtd Ut  1037 1113 9   197 537   a 0     12 560  537   Xk    0  0   4     0  0   4      434>
537   Ut  Zl  1122 1215 57  461 537   - 10537 15 880  537   axsxb 0  0   434   0  0   433    434-347-348>
10537 Zl  Lw  1219 1314 4   110 10750 - 0     9  930  537   Xab   0  0   4     0  0   4      434>
10750 Lw  Zl  1336 1440 20  165 750   v 0     8  930  750   kxb   0  0   3     0  0   4      434>
750   Zl  Amf 1448 1524 78  450 20750 - 750   15 670  750   xsx   0  0   433   0  0   334    348-347-434>
20750 Amf Asd 1527 1557 34  225 21657 - 0     7  450  750   X     0  0   33    0  0   34     347-434>
21657 Asd Amf 1606 1636 49  307 1657  a 0     9  450  1657  xk    0  0   33    0  0   43     434-347>
1657  Amf Dv  1640 1717 96  475 1657  - 0     15 580  1657  6ax   0  0   334   0  0   433    434-347-332>
1657  Dv  Es  1719 1802 53  363 1668  - 0     12 620  1657  Xab   0  0   34    0  0   433    434-347-332>
```

14. Omloop oml64o: stations

Deze paragraaf geeft een overzicht van de acties per station: bijplaatsen, aftrappen, en opleveren en wegvoeren van volledige composities.
BIJ = bijplaatsen
AF = aftrappen
NEW = nieuw opleveren van volledige compositie
WEG = wegzetten van volledige compositie

AANK.TIJD	TREINNR	VAN	COMPOSITIE	VERT.TIJD	TREINNR	NAAR	COMPOSITIE	
STATION	Amf							
-	-	-	-	624	12514	Ut	414-322-321>	NEW: 414 322 321
-	-	-	-	654	12516	Ut	426-425>	NEW: 426 425
2336	21685	Asd	413>	-	-	-	-	WEG: 413
2443	589	Ut	424>	-	-	-	-	WEG: 424
2506	1791	Ut	345-403-325>	-	-	-	-	WEG: 345 403 325
STATION	Asd							
-	-	-	-	606	21617	Amf	312>	NEW: 312
-	-	-	-	636	20719	Amf	418>	NEW: 418
2357	20782	Amf	302>	-	-	-	-	WEG: 302
2427	21684	Amf	412>	-	-	-	-	WEG: 412
STATION	Dv							
-	-	-	-	640	17018	Ut	422-421>	NEW: 422 421
847	1723	Ut	428-429-333-334>	849	1723	Es	429-333-334>	AF: 428
911	1628	Es	404-312>	914	1628	Amf	404-312-428>	BIJ: 428
917	1625	Amf	306-307-401>	919	1625	Es	401>	AF: 306 307
941	1730	Es	408-407>	944	1730	Ut	408-407-307-306>	BIJ: 307 306
947	1727	Ut	425-426-314-409>	949	1727	Es	426-314-409>	AF: 425
1011	1632	Es	424-301>	1014	1632	Amf	424-301-425>	BIJ: 425
1017	1629	Amf	419-326-402-308>	1019	1629	Es	326-402-308>	AF: 419
1047	1731	Ut	316-412-315-411>	1049	1731	Es	412-315-411>	AF: 316
1111	1636	Es	401>	1114	1636	Amf	401-419>	BIJ: 419
1317	1641	Amf	323-324-318-317>	1319	1641	Es	318-317>	AF: 323 324
1441	1750	Es	423-427>	1444	1750	Ut	423-427-324-323>	BIJ: 324 323
1511	1652	Es	317-318>	1514	1652	Amf	317-318-316-349>	BIJ: 316 349
1517	1649	Amf	422-403-309>	1519	1649	Es	403-309>	AF: 422
1541	1754	Es	320-418-413>	1544	1754	Ut	320-418-413-422>	BIJ: 422
1547	1751	Ut	415-304-305>	1549	1751	Es	304-305>	AF: 415
1611	1656	Es	325-414>	1614	1656	Amf	325-414-415>	BIJ: 415
1617	1653	Amf	330-331-311>	1619	1653	Es	331-311>	AF: 330
1641	1758	Es	341-303-302>	1644	1758	Ut	341-303-302-330>	BIJ: 330
1647	1755	Ut	342-343-416-417>	1649	1755	Es	416-417>	AF: 342 343
1711	1660	Es	309-403>	1714	1660	Amf	309-403-343>	BIJ: 343
1741	1762	Es	305-304>	1744	1762	Ut	305-304-342>	BIJ: 342
1747	1759	Ut	428-312-431-433>	1749	1759	Es	312-431-433>	AF: 428
1811	1664	Es	311-331>	1814	1664	Amf	311-331-428>	BIJ: 428
1817	1661	Amf	306-307-350-344-348>	1819	1661	Es	307-350-344-348>	AF: 306
1837	17063	Ut	425-301-337>	-	-	-	-	WEG: 425 301 337
1911	1668	Es	332>	1914	1668	Amf	332-337-301>	BIJ: 337 301
1937	17067	Ut	421-419>	-	-	-	-	WEG: 421 419
1941	1770	Es	433>	1944	1770	Ut	433-306>	BIJ: 306
2011	1672	Es	348>	2014	1672	Amf	348-419>	BIJ: 419
2047	1771	Ut	326-402-401-322>	2049	1771	Es	402-401-322>	AF: 326
STATION	Es							
-	-	-	-	457	1614	Dv	401-301>	NEW: 401 301

```
-        -        -    -                    528      1616     Dv   305-304-303-302>  NEW: 305 304 303 302
-        -        -    -                    558      1718     Dv   406-311-405>      NEW: 406 311 405
-        -        -    -                    628      1620     Dv   417-416-415>      NEW: 417 416 415
-        -        -    -                    658      1722     Dv   332-331-330-329>  NEW: 332 331 330 329
-        -        -    -                    728      1624     Dv   433-343-342>      NEW: 433 343 342
-        -        -    -                    758      1726     Dv   348-347-434>      NEW: 348 347 434
1802     1657     Dv   434-347-332>         1828     1668     Dv   332>              AF:  434 347
1832     1759     Dv   312-431-433>         1858     1770     Dv   433>              AF:  312 431
1902     1661     Dv   307-350-344-348>     1928     1672     Dv   348>              AF:  307 350 344
1932     1763     Dv   410-327-404>         1958     1774     Dv   404-327>          AF:  410
2002     1665     Dv   429-333-408>         2028     1676     Dv   408-333>          AF:  429
2232     1775     Dv   313-406>             -        -        -    -                 WEG: 313 406
2302     1677     Dv   336-315>             -        -        -    -                 WEG: 336 315
2332     1779     Dv   339-321>             -        -        -    -                 WEG: 339 321
2402     1681     Dv   328-407>             -        -        -    -                 WEG: 328 407
2432     1783     Dv   316-346>             -        -        -    -                 WEG: 316 346
2502     1685     Dv   430>                 -        -        -    -                 WEG: 430
2532     1787     Dv   415-317>             -        -        -    -                 WEG: 415 317

STATION  Gn
-        -        -    -                    538      718      Zl   308-402-307>      NEW: 308 402 307
-        -        -    -                    618      520      Zl   411-315-410>      NEW: 411 315 410
-        -        -    -                    638      722      Zl   420-326>          NEW: 420 326
-        -        -    -                    714      502      Zl   432-431-430>      NEW: 432 431 430
-        -        -    -                    738      726      Zl   346-345-344>      NEW: 346 345 344
1815     557      Zl   407-432>             1838     770      Zl   407>              AF:  432
1915     501      Zl   430-427-423>         1938     774      Zl   430>              AF:  427 423
2015     565      Zl   405-418-320>         2038     778      Zl   405>              AF:  418 320
2115     569      Zl   303-341>             2138     782      Zl   303>              AF:  341
2154     771      Zl   331-309>             2218     584      Zl   331>              AF:  309
2254     775      Zl   337-311>             -        -        -    -                 WEG: 337 311
2315     577      Zl   417>                 -        -        -    -                 WEG: 417
2354     779      Zl   332>                 -        -        -    -                 WEG: 332
2415     581      Zl   433>                 -        -        -    -                 WEG: 433
2454     783      Zl   348>                 -        -        -    -                 WEG: 348
2554     787      Zl   408>                 -        -        -    -                 WEG: 408

STATION  Gvc
-        -        -    -                    608      1719     Ut   408>              NEW: 408
-        -        -    -                    638      521      Ut   325>              NEW: 325
-        -        -    -                    708      1723     Ut   334-333>          NEW: 334 333
823      1718     Ut   405-311-406>         838      529      Ut   406-311>          AF:  405
853      520      Ut   410-315-411>         908      1731     Ut   411-315>          AF:  410
953      502      Ut   430-431-432>         1008     1735     Ut   432>              AF:  430 431
1053     528      Ut   327-423>             1108     1739     Ut   423>              AF:  327
1123     1730     Ut   407-408>             1138     541      Ut   408>              AF:  407
1523     1746     Ut   432>                 1538     557      Ut   432-407>          BIJ: 407
1553     548      Ut   433>                 1608     1759     Ut   433-431>          BIJ: 431
1623     1750     Ut   427-423>             1638     501      Ut   423-427-430>      BIJ: 430
1653     552      Ut   404>                 1708     1763     Ut   404-327-410>      BIJ: 327 410
1723     1754     Ut   418-320>             1738     565      Ut   320-418-405>      BIJ: 405
2053     568      Ut   338-420-321>         2108     1779     Ut   321>              AF:  338 420
2153     572      Ut   318-345-346>         2208     1783     Ut   346>              AF:  318 345
2353     580      Ut   403-325>             2408     1791     Ut   325-403-345>      BIJ: 345
2423     1782     Ut   322>                 -        -        -    -                 WEG: 322

STATION  Hr

STATION  Lw
-        -        -    -                    536      10718    Zl   306>              NEW: 306
-        -        -    -                    618      12520    Zl   412-316>          NEW: 412 316
```

-	-	-	-	636	10722	Zl	419>	NEW: 419
-	-	-	-	714	12524	Zl	337-336-335>	NEW: 337 336 335
-	-	-	-	719	80131	Hr	340>	NEW: 340
1114	10529	Zl	421-422>	1136	10742	Zl	422>	AF: 421
1214	10533	Zl	329-330>	1236	10746	Zl	330>	AF: 329
1456	10743	Zl	419>	1518	10556	Zl	419-421>	BIJ: 421
-	-	-	-	1702	10798	Zl	329>	NEW: 329
1814	10557	Zl	335-336>	1836	10770	Zl	336>	AF: 335
1856	10759	Zl	349-316>	1918	10572	Zl	316>	AF: 349
1914	12561	Zl	340-328>	1936	10774	Zl	328>	AF: 340
2114	10569	Zl	330-302>	2136	10782	Zl	302>	AF: 330
2314	10577	Zl	416>	-	-	-	-	WEG: 416
2356	10779	Zl	419>	-	-	-	-	WEG: 419
2414	10581	Zl	306>	-	-	-	-	WEG: 306
2457	10785	Mp	301>	-	-	-	-	WEG: 301

STATION Mp

STATION Rtd

-	-	-	-	607	21719	Ut	407>	NEW: 407
-	-	-	-	637	20521	Ut	324-323>	NEW: 324 323
-	-	-	-	707	21723	Ut	429-428>	NEW: 429 428
956	12524	Ut	335-336-337>	1007	21735	Ut	336-335>	AF: 337
1056	20528	Ut	427-328>	1107	21739	Ut	427>	AF: 328
1156	20532	Ut	413-340>	1207	21743	Ut	413>	AF: 340
1626	21750	Ut	323-324>	1637	12561	Ut	328-340-324-323>	BIJ: 328 340
1656	20552	Ut	425-301>	1707	17063	Ut	337-301-425>	BIJ: 337
1956	20564	Ut	313-310-308>	2007	21775	Ut	313>	AF: 310 308
2257	20576	Ut	415-414>	2307	21787	Ut	415>	AF: 414
2426	21782	Ut	402-401>	-	-	-	-	WEG: 402 401

STATION Shl

-	-	-	-	553	1617	Amf	404>	NEW: 404
-	-	-	-	623	719	Amf	320>	NEW: 320
-	-	-	-	653	1621	Amf	424>	NEW: 424
-	-	-	-	723	723	Amf	341>	NEW: 341
1010	726	Amf	346-345-344>	1053	1637	Amf	346>	AF: 345 344
1110	730	Amf	317-318-319>	1153	1641	Amf	318-317>	AF: 319
1140	1632	Amf	424>	1223	743	Amf	319-424>	BIJ: 319
1540	1648	Amf	346>	1623	759	Amf	345-346>	BIJ: 345
1610	750	Amf	348>	1653	1661	Amf	350-344-348>	BIJ: 350 344
2310	778	Amf	405>	-	-	-	-	WEG: 405
2340	1680	Amf	334-314>	-	-	-	-	WEG: 334 314
2410	782	Amf	303>	-	-	-	-	WEG: 303
2440	1684	Amf	409>	-	-	-	-	WEG: 409

STATION Ut

-	-	-	-	622	517	Zl	413-319-318-317>	NEW: 413 319 318 317
2412	584	Zl	331-428>	-	-	-	-	WEG: 331 428
2413	20589	Rtd	319>	-	-	-	-	WEG: 319
2443	21791	Rtd	343>	-	-	-	-	WEG: 343

STATION Zl

-	-	-	-	548	514	Ut	309-403>	NEW: 309 403
-	-	-	-	552	10711	Lw	310>	NEW: 310
-	-	-	-	617	10713	Lw	313>	NEW: 313
-	-	-	-	618	516	Ut	409-314>	NEW: 409 314
-	-	-	-	649	715	Gn	327-423>	NEW: 327 423
-	-	-	-	655	10715	Lw	427-328>	NEW: 427 328
715	517	Ut	413-319-318-317>	717	517	Gn	319-318-317>	AF: 413
-	-	-	-	719	10517	Lw	339-338>	NEW: 339 338

-	-	-	-	752	10721	Hr	413>	NEW:	413
912	12525	Ut	321-322-414>	919	12525	Lw	414>	AF:	321 322
1244/1240	742/10742	Gn/Lw	406-311>/422>	1248	742	Amf	311-422>	AF:	406
1446	747	Amf	326-402-401>	1452/1449	10747/747	Lw/Gn	326-402>/401-322>	BIJ:	322
1546	751	Amf	313-310-308>	1552/1549	10751/751	Lw/Gn	313-310>/308-406>	BIJ:	406
1646	755	Amf	339-338-420>	1652/1649	10755/755	Lw/Gn	339-338>/420-321>	BIJ:	321
1805	10798	Lw	329>	-	-	-	-	WEG:	329
1812	12561	Ut	323-324-340-328>	1819	12561	Lw	340-328>	AF:	323 324
1844/1840	766/10766	Gn/Lw	411-315>/412>	1848	766	Amf	315-412>	AF:	411
1912	12565	Ut	422-413>	1919	12565	Lw	413>	AF:	422
2345	10786	Lw	342>	-	-	-	-	WEG:	342
2346	783	Amf	333-348>	2349	783	Gn	348>	AF:	333
2348	786	Gn	305-304>	-	-	-	-	WEG:	305 304
2415	585	Ut	327-404>	-	-	-	-	WEG:	327 404
2447	787	Amf	426-408>	2449	787	Gn	408>	AF:	426