

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

Overall 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 koppelen 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’:

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

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:

$$(2) \quad \begin{aligned} z_{t,c} &\in \{0, 1\} \text{ voor elke rit } t \text{ en elke } c \in C_t, \\ \sum_{c \in C_t} z_{t,c} &= 1 \text{ voor elke rit } t. \end{aligned}$$

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

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

Hierin is bak_c het aantal bakken in compositie c .

Het tekortkm wordt gegeven door

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

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:

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

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:

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

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 coëfficiënten 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:

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

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:

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

waarbij X_{tot} resp. Y_{tot} het totale aantal beschikbare drietjes resp. vier-tjes 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 bij-plaatsen (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 vermindert 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 D_v .

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:

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

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

$$(10) \quad r_{t,c,t',c'} = 1 \iff z_{t,c} = z_{t',c'} = 1.$$

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:

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

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

$$(12) \quad r_{t,c,t',c',t'',c''} = 1 \iff z_{t,c} = z_{t',c'} = z_{t'',c''} = 1.$$

7. Verdere voorraadcondities

Twee extra voorraadcondities moeten nog worden 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:

$$(13) \quad \sum_s x_{s,\text{vrij}} = 2,$$

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:

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

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:

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

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

$$(16) \quad \sum_{t,t'} w_{t,t'} + \sum_{t,t',t''} w_{t,t',t''},$$

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, ontstaat 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 onder-
vangen, werden de volgende extra variabelen ingevoerd, voor elke rit t :

$$(17) \quad \begin{aligned} x_t &:= \text{aantal drietjes in te zetten op rit } t, \\ y_t &:= \text{aantal viertjes in te zetten op rit } t. \end{aligned}$$

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

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

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 geheeltaligheid van de $z_{t,c}$ wordt bewerkstelligd. Het bleek dat in de onderzochte implementaties, wanneer de variabelen x_t en y_t eenmaal geheeltalig waren, er nog maar weinig niet-geheeltalige 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 geheeltaligmaken 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 en 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 dichterbij 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 compositiewissels		zitplaats-tekort km	maximum bezetting	aantal km met bezetting hoger dan ...						opmerkingen
			hele dag	voor 9 uur			100%	125%	150%	175%	200%	225%	
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 ontstond dat sneller was door te rekenen.

De rekestijden variëren 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 (\longrightarrow).

- 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 stellingen 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	Asd	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	620	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	Ut	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	axsxb	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 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 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	xsb	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	xsb	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	xsb	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>

=====

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