

AUTOPASS-REGULATIV FOR FERJETAKSTER

Gjeldende f.o.m. 01.01.2024

1. Hvem gjelder regulativet for

Regulativet gjelder for riksvegferjesamband der AutoPASS-brikkebetaling er innført, og gjelder for frakt av kjøretøy inklusiv fører. Det er gratis for passasjerer.

Motorsykkkel og moped skal betale for reiser knyttet til AutoPASS-ferjeavtale ved kjennemerkeregistrering. Ved reiser uten tilknytning til avtale skal motorsykkkel og moped betale ved kjennemerkeregistrering og etterfakturerings.

For ferjesambandet Moss-Horten er det eget takstregulativ.

Klage på praktisering av bestemmelsene i AutoPASS-regulativet for ferjetakster skal først skje mot ferjeselskapet som opererer ferjesambandet der takseringen har skjedd. Dersom kunde ikke er tilfreds med resultatet av klagen, kan kunden melde saken inn for Transportklagenemnda.

2. Hvordan er takstsystemet bygd opp

2.1 Sone

Den enkelte ferjestrekning plasseres i takstsoner etter ferjestrekningens lengde. Samferdselsdepartementet kan gjøre avvik fra denne bestemmelsen.

Noen ferjesamband eller delstrekninger på ferjesamband er vedtatt å være gratis for kjøretøy og passasjerer. På slike ferjesamband registreres kjøretøy og passasjerer i respektive takstgrupper i sone 0, med det formål å sikre trafikkstatistikk.

2.2 Takstgrupper

Takstregulativet har 9 takstgrupper (AP1-AP9) basert på lengdeintervaller for kjøretøy inkludert last. I tillegg er det en egen takstgruppe MC for motorsykler og mopeder.

2.3 Takstene

Takstene for de ulike sonene og de ulike kjøretøygruppene går frem av taksttabell for AutoPASS-regulativet.

Alle takstene er inkludert merverdiavgift.

2.4 Bompenger

Bompenger innkreves som tillegg til ferjetaksten. Størrelsen på bompengesatsen og eventuelle rabatter på denne framgår av stortingsvedtaket vedrørende det enkelte bompengeprojekt.

Kjøretøy som etter regulativets bestemmelser skal betale to ganger eller tre ganger ferjetakst, skal betale enkel bompengetakst.

Fritak for betaling av bompengandelen gis i henhold til Vegdirektoratets takstretningslinjer for bompengeprojekter punkt 12, og det enkelte takstvedtak.

For avregning mellom ferje- og bompengeselskapet skal også ovennevnte stortingsvedtak legges til grunn.

3. Takstberegning

3.1 Generelt

Kjøretøy takstberegnes etter kjøretøyets målte total lengde på kai eller om bord, inklusiv last og/eller påmontert tilleggsutstyr.

3.2 Taksering av spesielle kjøretøy

Alle kjøretøyvarianter som er registrert som moped/motorsykkkel i teknisk kjøretøyklasse L eller som snøscooter i teknisk kjøretøyklasse BM i vognkortet, skal betale MC-takst. Det skal ikke betales tillegg for tilleggsutrustning som tilhenger eller sidevogn på disse kjøretøyene.

Elektriske kjøretøy som ikke er registreringspliktig etter vegtrafikkloven, transporteres gratis.

Kjøretøy som er registrert i det norske kjøretøyregisteret med drivstoffkode 5 (elektrisk) og drivstoffkode 6 (hydrogen), betaler en takst som er 50% av prisen i den takstgruppe (AP1-AP9 og MC) som kjøretøyet blir målt til å tilhøre, avrundet til nærmeste hele krone. Det ytes ordinære rabatter på denne taksten ved bruk av AutoPASS-brikke knyttet til AutoPASS-ferjekonto eller AutoPASS-brikke alene.

Nullutslippskjøretøy som er registrert i utenlandske kjøretøyregistre må betale ordinær fullpris dersom kjøretøyets drivstoffklasse ikke er registrert i egen rutine. Registrering gjøres hos brikkeutsteder dersom du har brikkeavtale eller på www.autopass.no/ed dersom du ikke har brikkeavtale.

3.3 Kjøretøy med henger

Kjøretøy over 6 meter og med tilhenger takseres som ett kjøretøy, dvs. kjøretøyets samlede lengde bestemmer takstgruppen.

Kjøretøy under 3501 kg og mindre eller lik 6 meter og med tilhenger betaler som følger:

Samlet lengde mindre eller lik 6,0 meter	Samlet lengde mellom 6,01 meter og 10,0 meter	Samlet lengde mer enn 10,01 meter
Enkel takst = AP1	To ganger takst = AP1 x2	Tre ganger takst=AP1 x3

Ved bruk av rabatter betales hhv. to ganger / tre ganger av rabatterert takst. Elektriske kjøretøy med drivstoffkode 5 og hydrogenkjøretøy med drivstoffkode 6 i vognkortet (se grunnpris i pkt 3.2) som drar tilhenger, takseres også etter dette prinsippet.

3.4 Taksering av gods

For gods og dyretransport som ikke går på bil/henger benyttes operatørs eget godsregulativ.

Operatør avgjør om dyr skal transporteres i vogn/kasse.

4. Hvordan betale

Det er mulig å betale med bruk av AutoPASS-brikke eller kjennemerkeregistrering.

Dersom saldo på AutoPASS-ferjekonto er negativ eller kunden ikke har gyldig sentral AutoPASS-avtale eller AutoPASS-ferjeavtale, skal betaling skje ved etterfakturering uten tildeling av rabatt.

4.1 Betaling gjennom sentral AutoPASS-avtale

Trafikanter med gyldig sentral AutoPASS-avtale, men uten AutoPASS-ferjeavtale, oppnår 10% rabatt.

Trafikanter med gyldig sentral AutoPASS-avtale blir etterfakturert for den faktiske bruken.

4.2 Betaling med gjennom AutoPASS-ferjeavtale

Kunder kan inngå rabattavtale for kjøretøy i takstgruppe MC og AP1-AP9. Det gis ikke rabatter for andre kjøretøygrupper. Inngåelse av rabattavtale kan gjøres i selvbetjeningsløsning, se www.autopassferje.no.

4.2.1 AutoPASS-ferjekonto – Privat

Privatkunder kan oppnå 50% rabatt i alle samband. Det er regningsmottager som tegner avtalen.

Privatkunder kan knytte to kjøretøy til en rabattavtale.

4.2.2 Forhåndsinnbetaling for å oppnå rabatt – Privat

For å oppnå rabatter, jf. pkt. 4.2.1 kreves det forhåndsinnbetaling.

Forhåndsinnbetalingsklasse 1

For kjøretøy i takstgruppe MC og AP1-AP2 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 2000 pr. avtale.

Forhåndsinnbetalingsklasse 2

For kjøretøy i takstgruppe AP3-AP6 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 9900 pr. avtale.

Forhåndsinnbetalingsklasse 3

For kjøretøy i takstgruppe AP7-AP9 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 18700 pr. avtale.

For å oppnå rabatt må kjøretøyets total lengde inkludert last være innenfor samme eller lavere takstgruppe som det er tegnet avtale for. For kjøretøy i takstgruppe AP1 med henger viser vi til pkt. 3.3.

Når forhåndsinnbetalingen er gjort blir AutoPASS-brikken aktivert mot en AutoPASS-ferjekonto - Privat.

Ved behov får kunden tilsendt et AutoPASS-ferjekort pr kjøretøy i aktuell forhåndsinnbetalingsklasse til bruk på de samband som er oppgitt på www.autopassferje.no

Kunde må betale 50 kr i gebyr pr. kort, som trekkes fra AutoPASS-ferjekonto – Privat.

Reisende oppnår rabatt så lenge saldo på AutoPASS-ferjekonto - Privat er positiv. Kontoinnehaver vil bli varslet når det er igjen 25% av disponibelt beløp.

Ved opphør av avtale vil restbeløp bli refundert.

4.2.3 AutoPASS-ferjekonto - Bedrift

Bedriftskunder kan oppnå 40 % rabatt.

Bedriftskunder kan knytte et ubegrenset antall kjøretøy til AutoPASS-ferjekonto - Bedrift, forutsatt at kjøretøyene er registrert på samme gyldige organisasjonsnummer på AutoPASS-ferjekonto - Bedrift. Bedriftskunder må oppgi sitt organisasjonsnummer for å få AutoPASS-ferjekonto - Bedrift.

4.2.4 Forhåndsinnbetaling for å oppnå rabatt – Bedrift

For å oppnå rabatter, jf. pkt. 4.2.3 kreves det forhåndsinnbetaling.

Forhåndsinnbetalingsklasse 1

For kjøretøy i takstgruppe MC og AP1-AP2 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 2000 pr. avtale.

Forhåndsinnbetalingsklasse 2

For kjøretøy i takstgruppe AP3-AP6 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 9900 pr. avtale.

Forhåndsinnbetalingsklasse 3

For kjøretøy i takstgruppe AP7-AP9 inkludert last og/eller påmontert tilleggsutstyr, er forhåndsinnbetalt beløp minimum: kr 18700 pr. avtale.

For å oppnå rabatt må kjøretøyets totallengde inkludert last være innenfor samme eller lavere takstgruppe som det er forhåndsinnbetalt for, for det aktuelle kjøretøyet. For kjøretøy i takstgruppe AP1 med henger viser vi til pkt. 3.3.

Når forhåndsinnbetalingen er gjort blir AutoPASS-brikken aktivert mot en AutoPASS-ferjekonto - Bedrift.

Ved behov får kunden tilsendt et AutoPASS-ferjekort pr kjøretøy i aktuell forhåndsinnbetalingsklasse til bruk på de samband som er oppgitt på www.autopassferje.no

Kunden må betale 50 kr i gebyr pr. kort, som trekkes fra AutoPASS-ferjekonto – Bedrift.

Reisende oppnår rabatt så lenge saldo på AutoPASS-ferjekonto – Bedrift er positiv. Kontoinnehaver vil bli varslet når det er igjen 25% av disponibelt beløp.

Ved opphør av avtale vil restbeløp bli refundert.

4.3 Manuell betaling

Følg skilting på kai.

4.4 Punktet opphørte fra og med 01.03.2018

5. Avslutning av AutoPASS-ferjekonto

Kunden kan avslutte sitt avtaleforhold når han ønsker.

6. Takster for beredskapsturer

Sonene følger inndelingen i taksttabellen. Den ordinære soneplassering legges til grunn.

Sone	Takst i kr
1	5665
2	5720
3	5820
4	5860
5	5925
6	6000
7	6135
8	6180
9	6280
10	6390
11	6410
12	6480
13	6525

For distanser utover tabellen regnes takstene ut på denne måten: 5382,71 kr + 970,13 kr for hver 5. sone utover sone 13 + 82,23 kr x antall soner totalt. Avrundes oppad til nærmeste hele 10 kroner.

For eksempel sone 18: $kr\ 5382,71 + 970,13 + (kr\ 82,23 \times 18) = kr\ 7832,98$ som avrundes til kr 7840.

For ventetid inntil 1 time regnes ikke ekstrabetaling. For ventetid utover 1 time må ny takst lik taksten for sone 1 betales for hver påbegynte time.

Det er ferjesambandets takstmyndighet som bestemmer om et ferjesamband skal ha funksjon som beredskapssamband med beredskap utover sambandets åpningstid.

Beredskapsturer på beredskapssamband kan rekvireres av nødetatene som har hjemmel for slike tiltak.

Det ytes ikke rabatt på takst for beredskapstur.

Takst for beredskapstur innkreves ved faktura til bestiller av beredskapstur.

Kjøretøyene som utløser beredskapsturen skal ikke betale særskilt, mens øvrige kjøretøy som eventuelt tas med på beredskapsturen billetteres på vanlig måte. Øvrige kjøretøy kan ikke påberope seg rett til å bli med på en beredskapstur.

Det understrekes at beredskapsvakt er innført for å sikre tilbringertjenesten til sykehus.

Det er således ikke økende transportbehov eller transportøkonomiske hensyn som ligger til grunn for beredskapstjenesten. Disse retningslinjene forutsettes lagt til grunn i samtlige riksvegsamband.

7. Takster for ekstraturer og frakt av anleggsmaskiner m.v. til vegløse bygder

Takster for ekstraturer og for frakt av anleggsmaskiner m.v. til vegløse bygder skal følge selskapets egne bestemmelser, basert på selvkostprinsippet.

Ekstraturer i ferjesamband hvor det er etablert beredskapsvakt kan bare gis i helt nødvendige tilfeller og under forutsetning av at muligheten for beredskapsturer ikke faller bort for lengre tid. Ferjeføreren treffer avgjørelsen etter nærværende punkt.

Som ekstratur regnes ikke turer for avvikling av trafikk møtt fram til ordinære ruteavganger.

8. Punktet opphørte f.o.m. 01.01.2020

9. Forhåndsbestilling

Adgang til forhåndsbestilling av plass på en ferjeavgang er avgrenset til utvalgte ferjesamband definert av løyvemyndighet.

10. Tilleggstakster

Reisende som ved kontroll har unnlatt å betale eller unnlatt seg å registrere med brikke og/eller kjennemerke kan avkreves en tilleggstakst på kr 2200 per kjøretøy, i tillegg til fullpris billett. Tilleggstakst kan også ilegges ved manglende betaling av tilsendt faktura.

Oppgjør av tilleggstakst avgrenses til den ordning som kontrollør tilbyr.

11. Vognkort

På anmodning plikter bilfører å fremvise gyldig vognkort.

AutoPASS-regulativ for ferjetakster

Inkl. 12 % mva, gjeldende f.o.m. 1. januar 2024

Sone	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	AP9	MC
	<6m	6,01-8m	8,01-10m	10,01-12,5m	12,51-14,5m	14,51-17,5m	17,51-19,5m	19,51-22m	>22m	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	47	109	162	210	253	314	345	391	430	24
2	53	121	178	226	272	333	364	414	455	26
3	58	133	192	243	292	353	382	431	474	27
4	64	144	207	260	305	372	400	449	494	28
5	70	156	223	279	325	391	424	472	520	30
6	76	168	237	292	344	410	443	490	539	31
7	82	180	252	311	363	429	461	508	558	33
8	85	192	264	325	376	449	479	531	584	34
9	91	203	283	344	396	468	497	548	603	36
10	97	215	296	357	415	487	516	566	622	38
11	103	227	308	376	435	506	539	589	648	38
12	108	239	327	396	448	525	558	606	667	40
13	114	250	340	409	467	545	576	624	686	42
14	120	262	358	428	486	564	594	647	712	43
15	124	274	371	441	506	576	612	665	731	45
16	130	286	384	461	519	596	637	683	750	46
17	135	299	403	474	539	615	655	706	776	48
18	141	308	415	493	558	634	673	723	795	50
19	146	321	428	506	577	653	691	741	814	51
20	152	333	447	525	597	673	709	764	840	52
21	158	343	459	545	610	692	734	781	859	54
22	164	355	472	558	630	711	751	799	879	55
23	168	368	490	577	649	730	770	822	905	57
24	174	380	503	590	668	749	788	840	924	58
25	180	390	522	610	681	769	806	857	943	60
26	185	403	535	623	700	788	830	881	969	62
27	191	415	547	642	720	807	849	898	988	63
28	197	428	566	662	740	826	867	916	1007	64
29	202	437	578	675	753	846	885	939	1032	66
30	207	450	591	694	772	865	903	956	1052	68
31	212	463	610	707	792	884	928	974	1071	69
32	218	475	623	727	811	903	946	997	1097	70
33	224	484	635	740	824	922	964	1014	1116	72
34	229	497	654	759	844	942	982	1032	1135	74
35	235	510	667	772	863	961	1000	1056	1161	75
36	241	519	686	792	883	980	1024	1073	1180	76
37	245	531	698	811	895	999	1042	1090	1199	78
38	250	544	711	824	915	1018	1061	1114	1225	80
39	256	557	730	844	934	1038	1079	1131	1244	81
40	262	566	742	856	954	1050	1097	1148	1264	82
41	268	578	755	876	967	1069	1121	1172	1289	84
42	274	591	774	889	986	1089	1140	1189	1309	85
43	279	604	787	908	1006	1108	1158	1207	1328	87
44	284	614	799	928	1025	1127	1176	1231	1353	89
45	292	626	818	941	1044	1146	1194	1248	1372	89
46	292	639	830	960	1058	1166	1219	1265	1392	91
47	299	645	850	973	1077	1185	1236	1289	1417	93
48	306	657	862	993	1097	1204	1255	1306	1437	94
49	313	670	875	1006	1116	1223	1273	1323	1456	96
50	321	683	893	1025	1129	1242	1291	1347	1482	97
51	321	692	906	1038	1148	1262	1315	1364	1501	99
52	327	704	918	1058	1168	1281	1334	1382	1520	101
53	335	717	938	1077	1187	1300	1352	1405	1546	101
54	342	730	950	1090	1200	1319	1370	1423	1565	103
55	342	739	962	1109	1220	1339	1388	1440	1584	105
56	349	751	981	1123	1239	1358	1406	1464	1610	106
57	356	764	994	1142	1258	1377	1431	1481	1629	108
58	363	777	1013	1155	1272	1396	1449	1498	1649	110

59	363	787	1025	1174	1291	1415	1467	1522	1674	111
60	370	799	1038	1194	1311	1435	1485	1539	1693	113
61	378	812	1057	1207	1330	1454	1504	1557	1712	113
62	384	821	1069	1227	1343	1473	1527	1580	1738	115
63	392	834	1082	1239	1362	1492	1546	1598	1757	117
64	392	846	1101	1258	1382	1511	1564	1615	1777	118
65	399	859	1113	1272	1401	1524	1582	1639	1802	120
66	406	868	1126	1291	1414	1543	1600	1656	1822	122
67	413	881	1145	1311	1434	1562	1625	1673	1841	123
68	413	893	1158	1323	1453	1582	1643	1697	1867	125
69	420	906	1176	1343	1473	1601	1661	1714	1886	125
70	427	915	1189	1356	1492	1620	1679	1731	1905	127
71	435	928	1201	1376	1506	1639	1697	1755	1930	129
72	435	940	1221	1388	1525	1659	1722	1773	1950	130
73	441	950	1233	1408	1544	1678	1740	1790	1969	132
74	449	962	1246	1421	1564	1697	1758	1814	1995	134
75	456	975	1264	1441	1576	1716	1776	1831	2014	135
76	463	987	1277	1460	1596	1735	1794	1848	2033	137
77	463	997	1289	1473	1616	1755	1818	1872	2059	137
78	470	1010	1309	1492	1635	1774	1837	1889	2078	139
79	477	1022	1321	1506	1648	1793	1855	1906	2097	141
80	484	1035	1340	1525	1667	1812	1873	1930	2123	142
81	484	1044	1352	1537	1687	1832	1891	1947	2142	144
82	492	1057	1365	1557	1706	1851	1916	1965	2162	146
83	498	1069	1384	1576	1720	1870	1934	1989	2187	146
84	506	1082	1397	1590	1739	1889	1952	2006	2207	148
85	513	1091	1409	1609	1758	1908	1970	2023	2226	149
86	513	1104	1428	1622	1778	1928	1989	2047	2251	151
87	520	1117	1441	1641	1790	1947	2012	2064	2271	153
88	527	1126	1453	1655	1810	1966	2031	2081	2290	154
89	534	1138	1472	1674	1830	1985	2049	2105	2315	156
90	534	1151	1484	1687	1849	1999	2067	2122	2334	158
91	541	1164	1504	1706	1862	2018	2085	2140	2354	158
92	549	1174	1516	1726	1881	2037	2110	2164	2380	160
93	555	1185	1529	1739	1901	2056	2128	2181	2399	161
94	555	1198	1547	1758	1920	2075	2146	2198	2418	163
95	563	1211	1560	1771	1940	2095	2164	2222	2444	165
96	570	1221	1572	1790	1953	2114	2182	2239	2463	166
97	577	1233	1592	1804	1972	2133	2207	2256	2482	168
98	584	1246	1604	1823	1992	2152	2224	2280	2508	170
99	584	1255	1617	1843	2011	2171	2243	2297	2527	170
100	591	1268	1635	1855	2024	2191	2261	2315	2547	172
101	598	1280	1648	1875	2044	2210	2279	2338	2572	173
102	606	1293	1667	1888	2063	2229	2303	2356	2591	175
103	606	1302	1680	1908	2083	2248	2322	2373	2611	177
104	612	1315	1692	1920	2096	2268	2340	2397	2636	178
105	620	1327	1711	1940	2115	2287	2358	2414	2655	180
106	627	1340	1724	1953	2134	2306	2376	2431	2674	182
107	627	1349	1736	1972	2154	2325	2394	2455	2700	182
108	634	1362	1755	1992	2167	2344	2419	2472	2719	184
109	641	1374	1768	2004	2187	2364	2437	2490	2739	186
110	648	1387	1781	2024	2206	2383	2455	2513	2765	187
111	655	1397	1799	2037	2225	2402	2473	2531	2784	189
112	655	1409	1812	2057	2238	2421	2492	2548	2803	190
113	663	1421	1831	2069	2258	2440	2515	2572	2829	192

AutoPASS-regulativ for ferjetakster - TAKST FOR NULLUTSLIPPSKJØRETØY

Inkl. 12 % mva, gjeldende f.o.m. 1. januar 2024

Sone	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	AP9	MC
	<6m	6,01-8m	8,01-10m	10,01-12,5m	12,51-14,5m	14,51-17,5m	17,51-19,5m	19,51-22m	>22m	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	24	55	81	105	127	157	173	196	215	12
2	27	61	89	113	136	167	182	207	228	13
3	29	67	96	122	146	177	191	216	237	14
4	32	72	104	130	153	186	200	225	247	14
5	35	78	112	140	163	196	212	236	260	15
6	38	84	119	146	172	205	222	245	270	16
7	41	90	126	156	182	215	231	254	279	17
8	43	96	132	163	188	225	240	266	292	17
9	46	102	142	172	198	234	249	274	302	18
10	49	108	148	179	208	244	258	283	311	19
11	52	114	154	188	218	253	270	295	324	19
12	54	120	164	198	224	263	279	303	334	20
13	57	125	170	205	234	273	288	312	343	21
14	60	131	179	214	243	282	297	324	356	22
15	62	137	186	221	253	288	306	333	366	23
16	65	143	192	231	260	298	319	342	375	23
17	68	150	202	237	270	308	328	353	388	24
18	71	154	208	247	279	317	337	362	398	25
19	73	161	214	253	289	327	346	371	407	26
20	76	167	224	263	299	337	355	382	420	26
21	79	172	230	273	305	346	367	391	430	27
22	82	178	236	279	315	356	376	400	440	28
23	84	184	245	289	325	365	385	411	453	29
24	87	190	252	295	334	375	394	420	462	29
25	90	195	261	305	341	385	403	429	472	30
26	93	202	268	312	350	394	415	441	485	31
27	96	208	274	321	360	404	425	449	494	32
28	99	214	283	331	370	413	434	458	504	32
29	101	219	289	338	377	423	443	470	516	33
30	104	225	296	347	386	433	452	478	526	34
31	106	232	305	354	396	442	464	487	536	35
32	109	238	312	364	406	452	473	499	549	35
33	112	242	318	370	412	461	482	507	558	36
34	115	249	327	380	422	471	491	516	568	37
35	118	255	334	386	432	481	500	528	581	38
36	121	260	343	396	442	490	512	537	590	38
37	123	266	349	406	448	500	521	545	600	39
38	125	272	356	412	458	509	531	557	613	40
39	128	279	365	422	467	519	540	566	622	41
40	131	283	371	428	477	525	549	574	632	41
41	134	289	378	438	484	535	561	586	645	42
42	137	296	387	445	493	545	570	595	655	43
43	140	302	394	454	503	554	579	604	664	44
44	142	307	400	464	513	564	588	616	677	45
45	146	313	409	471	522	573	597	624	686	45
46	146	320	415	480	529	583	610	633	696	46
47	150	323	425	487	539	593	618	645	709	47
48	153	329	431	497	549	602	628	653	719	47
49	157	335	438	503	558	612	637	662	728	48
50	161	342	447	513	565	621	646	674	741	49
51	161	346	453	519	574	631	658	682	751	50
52	164	352	459	529	584	641	667	691	760	51
53	168	359	469	539	594	650	676	703	773	51

54	171	365	475	545	600	660	685	712	783	52
55	171	370	481	555	610	670	694	720	792	53
56	175	376	491	562	620	679	703	732	805	53
57	178	382	497	571	629	689	716	741	815	54
58	182	389	507	578	636	698	725	749	825	55
59	182	394	513	587	646	708	734	761	837	56
60	185	400	519	597	656	718	743	770	847	57
61	189	406	529	604	665	727	752	779	856	57
62	192	411	535	614	672	737	764	790	869	58
63	196	417	541	620	681	746	773	799	879	59
64	196	423	551	629	691	756	782	808	889	59
65	200	430	557	636	701	762	791	820	901	60
66	203	434	563	646	707	772	800	828	911	61
67	207	441	573	656	717	781	813	837	921	62
68	207	447	579	662	727	791	822	849	934	63
69	210	453	588	672	737	801	831	857	943	63
70	214	458	595	678	746	810	840	866	953	64
71	218	464	601	688	753	820	849	878	965	65
72	218	470	611	694	763	830	861	887	975	65
73	221	475	617	704	772	839	870	895	985	66
74	225	481	623	711	782	849	879	907	998	67
75	228	488	632	721	788	858	888	916	1007	68
76	232	494	639	730	798	868	897	924	1017	69
77	232	499	645	737	808	878	909	936	1030	69
78	235	505	655	746	818	887	919	945	1039	70
79	239	511	661	753	824	897	928	953	1049	71
80	242	518	670	763	834	906	937	965	1062	71
81	242	522	676	769	844	916	946	974	1071	72
82	246	529	683	779	853	926	958	983	1081	73
83	249	535	692	788	860	935	967	995	1094	73
84	253	541	699	795	870	945	976	1003	1104	74
85	257	546	705	805	879	954	985	1012	1113	75
86	257	552	714	811	889	964	995	1024	1126	76
87	260	559	721	821	895	974	1006	1032	1136	77
88	264	563	727	828	905	983	1016	1041	1145	77
89	267	569	736	837	915	993	1025	1053	1158	78
90	267	576	742	844	925	1000	1034	1061	1167	79
91	271	582	752	853	931	1009	1043	1070	1177	79
92	275	587	758	863	941	1019	1055	1082	1190	80
93	278	593	765	870	951	1028	1064	1091	1200	81
94	278	599	774	879	960	1038	1073	1099	1209	82
95	282	606	780	886	970	1048	1082	1111	1222	83
96	285	611	786	895	977	1057	1091	1120	1232	83
97	289	617	796	902	986	1067	1104	1128	1241	84
98	292	623	802	912	996	1076	1112	1140	1254	85
99	292	628	809	922	1006	1086	1122	1149	1264	85
100	296	634	818	928	1012	1096	1131	1158	1274	86
101	299	640	824	938	1022	1105	1140	1169	1286	87
102	303	647	834	944	1032	1115	1152	1178	1296	88
103	303	651	840	954	1042	1124	1161	1187	1306	89
104	306	658	846	960	1048	1134	1170	1199	1318	89
105	310	664	856	970	1058	1144	1179	1207	1328	90
106	314	670	862	977	1067	1153	1188	1216	1337	91
107	314	675	868	986	1077	1163	1197	1228	1350	91
108	317	681	878	996	1084	1172	1210	1236	1360	92
109	321	687	884	1002	1094	1182	1219	1245	1370	93
110	324	694	891	1012	1103	1192	1228	1257	1383	94
111	328	699	900	1019	1113	1201	1237	1266	1392	95
112	328	705	906	1029	1119	1211	1246	1274	1402	95

113	332	711	916	1035	1129	1220	1258	1286	1415	96
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	----