Notitie 16.138.05-01:
Notitie ten behoeve van cumulatie
Woningbouwproject De Kade te Maassluis

Berg en Terblijt, 8 mei 2017

1 Inleiding

In opdracht van Tonnaer is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de woningbouwlocatie De Kade te Maassluis.

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen tot het realiseren van een woningbouwplan op de onderzoekslocatie waar momenteel een bedrijventerrein is gevestigd. In verband met de realisatie van de woningen dient een bestemmingsplanprocedure te worden gevolgd. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de cumulatieve geluidbelasting.

Ten behoeve van de onderhavige locatie is reeds door Windmill een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer en het railverkeer met als kenmerk 2016.138.01-02 d.d. 9 februari 2017. Ten behoeve van de aanvraag van hogere waarden dient tevens inzicht verkregen te worden in de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer, railverkeer en het industrieterrein “Botlek-Pernis”. Het onderzoek naar de cumulatieve geluidbelasting is uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld.

In voorliggende notitie zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering

Het plan betreft de realisatie van een woningbouwplan gelegen aan de Adriaan van Heelstraat te Maassluis. Figuur 2.1 geeft een globale ligging van het bebouwingsvlak en de omgeving.

Figuur 2.1: Plangebied (rood)

De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van de wegen Laan 1940 - 1945, Deltaweg, Prinses Julianalaan en de spoorlijn Vlaardingen – Hoek van Holland evenals het industrieterrein “Botlek-Pernis”.

2.2 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 3.11.

Ten behoeve van weg- en railverkeerslawaai is gebruikgemaakt van het rekenmodel zoals opgesteld ten behoeve van het reeds uitgevoerde akoestisch onderzoek met kenmerk 2016.138.01-02 d.d. 9 februari 2017. Ten behoeve van het industrieterrein “Botlek-Pernis” is het zonebewakingsmodel van het industrieterrein “Botlek-Pernis” aangeleverd door ‘DCMR milieudienst Rijnmond’. De geluidbelastingen zijn berekend op een grid (raster van rekenpunten) dat is gepositioneerd op een beoordelingshoogte van 5,0 boven plaatselijk maaiveld overeenkomstig de methode voor industrielawaai.

2.3 cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen en/of lawaaisoorten. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald, is opgenomen in artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Volgens het gestelde in het genoemde voorschrift wordt deze rekenmethode toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidsbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen.

3 Rekenresultaten

In het kader van de Wet geluidhinder dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. De cumulatie is uitgevoerd overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, de methode berekent de gecumuleerde geluidsbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen zoals onderstaand weergegeven.

Wegverkeer: $L_{*VL} = 1{,}00\ L_{VL} + 0{,}00$
Railverkeer: $L_{*RL} = 0{,}95\ L_{RL} – 1{,}40$
Industrie: $L_{*IL} = 1{,}00\ L_{LL} + 1{,}00$

De cumulatieve geluidbelasting exclusief aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder bedraagt ten hoogste 65,49 dB. Er zijn geen wettelijke normen voorhanden waaraan de gecumuleerde geluidbelasting getoetst kan worden.

In bijlage I zijn de berekende geluidbelastingen voor de verschillende lawaaisoorten en de cumulatiever geluidbelasting gepresenteerd.

4 Beoordeling

De cumulatieve geluidbelasting exclusief aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder bedraagt ten hoogste 65,49 dB. Er zijn geen wettelijke normen voorhanden waaraan de gecumuleerde geluidbelasting getoetst kan worden.

Ten behoeve van de cumulatie dient opgemerkt te worden dat de bronnen weg- en railverkeer hoofdzakelijk vanuit de noordelijke richting uitstralen, en het industrielawaai vanuit een zuidelijke richting uitstraalt. Bij het ontwerp van de planindeling kan rekening gehouden worden met een akoestisch gunstig indeling, waarbij de bebouwing een afschermende werking kan hebben ten opzichte van achtergelegen bebouwing.

WINDMILL

MILIEU I MANAGEMENT I ADVIES

Ing. J.M.W. Geurts

Bijlage 1:
Geluidbelastingen

Cumulatie Wet geluidhinder

			Rail		Wegverkeer		Industrie		
X	Y	Hoogte	L_{RL} [dB]	L^*_{RL} [dB]	L_{VL} [dB]	L^*_{VL} [dB]	L_{IL} [dB]	L^*_{IL} [dB]	L_{cum} [dB]
76780	436860	5	39,67	36,29	56,07	56,07	54,77	55,77	58,96
76780	436870	5	39,72	36,33	57,30	57,30	54,77	55,77	59,63
76790	436860	5	39,46	36,09	55,47	55,47	54,84	55,84	58,69
76790	436870	5	39,50	36,13	56,50	56,50	54,79	55,79	59,19
76790	436880	5	39,74	36,35	57,57	57,57	54,73	55,73	59,78
76790	436890	5	39,81	36,42	58,67	58,67	54,68	55,68	60,45
76790	436900	5	40,03	36,63	59,81	59,81	54,59	55,59	61,22
76800	436850	5	39,39	36,02	53,76	53,76	54,91	55,91	58,00
76800	436860	5	39,52	36,14	54,57	54,57	54,85	55,85	58,29
76800	436870	5	39,57	36,19	55,49	55,49	54,79	55,79	58,68
76800	436880	5	39,67	36,29	56,38	56,38	54,73	55,73	59,10
76800	436890	5	39,79	36,40	56,92	56,92	54,60	55,60	59,34
76800	436900	5	39,97	36,57	57,59	57,59	54,41	55,41	59,67
76800	436910	5	40,31	36,89	58,57	58,57	54,31	55,31	60,27
76800	436920	5	40,56	37,13	59,73	59,73	54,19	55,19	61,06
76810	436850	5	39,52	36,14	52,88	52,88	54,89	55,89	57,68
76810	436860	5	39,48	36,11	53,55	53,55	54,83	55,83	57,88
76810	436870	5	39,61	36,23	54,28	54,28	54,76	55,76	58,12
76810	436880	5	39,72	36,33	54,74	54,74	54,68	55,68	58,27
76810	436890	5	40,17	36,76	55,39	55,39	54,46	55,46	58,46
76810	436900	5	40,30	36,89	56,46	56,46	54,42	55,42	59,01
76810	436910	5	40,43	37,01	57,21	57,21	54,23	55,23	59,37
76810	436920	5	40,67	37,24	58,02	58,02	54,13	55,13	59,85
76810	436930	5	40,90	37,46	58,87	58,87	54,08	55,08	60,41
76810	436940	5	41,11	37,65	60,09	60,09	54,01	55,01	61,28
76820	436840	5	39,18	35,82	51,50	51,50	54,94	55,94	57,31
76820	436850	5	39,46	36,09	52,17	52,17	54,84	55,84	57,42
76820	436860	5	39,56	36,18	52,69	52,69	54,76	55,76	57,53
76820	436870	5	39,63	36,25	53,28	53,28	54,69	55,69	57,69
76820	436880	5	39,77	36,38	53,58	53,58	54,50	55,50	57,69
76820	436890	5	39,96	36,56	54,53	54,53	54,45	55,45	58,06
76820	436900	5	40,23	36,82	55,12	55,12	54,26	55,26	58,23
76820	436910	5	40,53	37,10	55,83	55,83	54,13	55,13	58,54
76820	436920	5	40,60	37,17	56,66	56,66	54,09	55,09	58,98
76820	436930	5	40,96	37,51	57,59	57,59	54,05	55,05	59,54
76820	436940	5	41,03	37,58	58,19	58,19	54,05	55,05	59,93
76820	436950	5	41,32	37,85	59,23	59,23	53,99	54,99	60,64
76820	436960	5	41,68	38,20	60,52	60,52	53,92	54,92	61,60
76830	436840	5	39,40	36,03	51,12	51,12	54,90	55,90	57,18
76830	436850	5	39,69	36,31	51,64	51,64	54,75	55,75	57,21
76830	436860	5	39,75	36,36	52,11	52,11	54,67	55,67	57,29
76830	436870	5	39,89	36,50	52,38	52,38	54,53	55,53	57,28
76830	436880	5	40,14	36,73	52,96	52,96	54,47	55,47	57,44
76830	436890	5	40,25	36,84	53,39	53,39	54,30	55,30	57,50
76830	436900	5	40,43	37,01	54,04	54,04	54,16	55,16	57,68
76830	436910	5	40,72	37,28	55,08	55,08	54,14	55,14	58,16
76830	436920	5	40,89	37,45	55,75	55,75	54,18	55,18	58,52
76830	436930	5	40,94	37,49	56,35	56,35	54,16	55,16	58,84
76830	436940	5	41,18	37,72	57,11	57,11	54,06	55,06	59,25
76830	436950	5	41,43	37,96	57,62	57,62	54,06	55,06	59,57
76830	436960	5	41,54	38,06	58,60	58,60	53,98	54,98	60,19
76830	436970	5	41,88	38,39	59,77	59,77	53,90	54,90	61,02
76830	436980	5	42,23	38,72	61,17	61,17	53,82	54,82	62,10
76840	436830	5	39,22	35,86	50,23	50,23	54,98	55,98	57,04
76840	436840	5	39,30	35,94	50,66	50,66	54,87	55,87	57,05
76840	436850	5	39,55	36,17	51,04	51,04	54,69	55,69	57,01
76840	436860	5	39,85	36,46	51,47	51,47	54,58	55,58	57,04
76840	436870	5	39,94	36,54	51,83	51,83	54,46	55,46	57,06
76840	436880	5	40,14	36,73	52,42	52,42	54,31	55,31	57,15
76840	436890	5	40,39	36,97	52,89	52,89	54,19	55,19	57,24
76840	436900	5	40,67	37,24	53,66	53,66	54,14	55,14	57,51
76840	436910	5	40,71	37,27	54,24	54,24	54,17	55,17	57,78
76840	436920	5	40,90	37,46	54,94	54,94	54,13	55,13	58,08
76840	436930	5	41,12	37,66	55,58	55,58	54,12	55,12	58,40
76840	436940	5	41,26	37,80	56,17	56,17	54,13	55,13	58,73
76840	436950	5	41,37	37,90	56,71	56,71	54,12	55,12	59,03
76840	436960	5	41,61	38,13	57,25	57,25	54,07	55,07	59,34
76840	436970	5	41,88	38,39	58,09	58,09	53,97	54,97	59,85
76840	436980	5	42,21	38,70	59,12	59,12	53,88	54,88	60,54
76840	436990	5	42,56	39,03	60,34	60,34	53,81	54,81	61,44
76840	437000	5	43,06	39,51	61,75	61,75	53,73	54,73	62,56
76850	436830	5	39,28	35,92	49,82	49,82	54,93	55,93	56,92
76850	436840	5	39,55	36,17	50,25	50,25	54,78	55,78	56,89
76850	436850	5	39,59	36,21	50,52	50,52	54,61	55,61	56,82
76850	436860	5	39,76	36,37	50,88	50,88	54,45	55,45	56,79
76850	436870	5	40,06	36,66	51,39	51,39	54,31	55,31	56,83
76850	436880	5	40,32	36,90	51,95	51,95	54,21	55,21	56,93
76850	436890	5	40,46	37,04	52,56	52,56	54,11	55,11	57,07
76850	436900	5	40,54	37,11	53,09	53,09	54,16	55,16	57,30
76850	436910	5	40,72	37,28	53,62	53,62	54,14	55,14	57,50
76850	436920	5	40,85	37,41	54,17	54,17	54,10	55,10	57,71
76850	436930	5	40,94	37,49	54,71	54,71	54,08	55,08	57,95
76850	436940	5	41,24	37,78	55,32	55,32	54,05	55,05	58,24
76850	436950	5	41,49	38,02	55,96	55,96	54,04	55,04	58,57
76850	436960	5	41,80	38,31	56,51	56,51	54,06	55,06	58,89
76850	436970	5	42,04	38,54	57,01	57,01	54,05	55,05	59,19
76850	436980	5	42,24	38,73	57,64	57,64	53,97	54,97	59,55
76850	436990	5	42,59	39,06	58,53	58,53	53,88	54,88	60,12
76850	437000	5	43,31	39,74	59,57	59,57	53,79	54,79	60,85
76850	437010	5	43,70	40,12	60,68	60,68	53,71	54,71	61,69
76850	437020	5	44,01	40,41	61,78	61,78	53,63	54,63	62,57
76850	437030	5	44,45	40,83	63,00	63,00	53,57	54,57	63,61
76860	436820	5	39,26	35,90	49,08	49,08	55,00	56,00	56,84
76860	436830	5	39,34	35,97	49,46	49,46	54,83	55,83	56,77
76860	436840	5	39,56	36,18	50,04	50,04	54,67	55,67	56,76
76860	436850	5	39,83	36,44	50,34	50,34	54,53	55,53	56,72
76860	436860	5	39,99	36,59	50,69	50,69	54,39	55,39	56,70
76860	436870	5	40,17	36,76	51,08	51,08	54,26	55,26	56,71
76860	436880	5	40,39	36,97	51,54	51,54	54,14	55,14	56,76
76860	436890	5	40,61	37,18	52,18	52,18	54,14	55,14	56,96
76860	436900	5	40,72	37,28	52,55	52,55	54,16	55,16	57,10
76860	436910	5	40,93	37,48	53,03	53,03	54,12	55,12	57,26
76860	436920	5	41,02	37,57	53,51	53,51	54,09	55,09	57,43
76860	436930	5	41,37	37,90	54,06	54,06	54,06	55,06	57,65
76860	436940	5	41,47	38,00	54,56	54,56	54,03	55,03	57,86
76860	436950	5	41,71	38,22	55,12	55,12	54,00	55,00	58,12
76860	436960	5	42,10	38,60	55,70	55,70	53,98	54,98	58,41
76860	436970	5	42,19	38,68	56,37	56,37	53,98	54,98	58,78

76860	436980	5	42,59	39,06	56,83	56,83	54,01	55,01	59,07
76860	436990	5	43,16	39,60	57,47	57,47	54,00	55,00	59,46
76860	437000	5	43,29	39,73	58,06	58,06	53,92	54,92	59,82
76860	437010	5	43,47	39,90	58,84	58,84	53,82	54,82	60,33
76860	437020	5	43,72	40,13	59,62	59,62	53,72	54,72	60,87
76860	437030	5	44,00	40,40	60,36	60,36	53,64	54,64	61,43
76860	437040	5	44,25	40,64	61,11	61,11	53,56	54,56	62,01
76860	437050	5	44,85	41,21	61,70	61,70	53,50	54,50	62,49
76860	437060	5	45,30	41,64	61,98	61,98	53,47	54,47	62,72
76860	437070	5	46,07	42,37	62,24	62,24	53,44	54,44	62,95
76870	436810	5	39,18	35,82	48,56	48,56	55,04	56,04	56,79
76870	436820	5	39,19	35,83	48,82	48,82	54,93	55,93	56,74
76870	436830	5	39,35	35,98	49,10	49,10	54,77	55,77	56,65
76870	436840	5	39,61	36,23	49,62	49,62	54,61	55,61	56,63
76870	436850	5	39,73	36,34	50,04	50,04	54,45	55,45	56,59
76870	436860	5	39,93	36,53	50,41	50,41	54,32	55,32	56,58
76870	436870	5	40,31	36,89	50,87	50,87	54,20	55,20	56,61
76870	436880	5	40,56	37,13	51,42	51,42	54,14	55,14	56,72
76870	436890	5	40,62	37,19	51,79	51,79	54,18	55,18	56,87
76870	436900	5	40,75	37,31	52,24	52,24	54,14	55,14	56,99
76870	436910	5	40,99	37,54	52,66	52,66	54,11	55,11	57,11
76870	436920	5	41,09	37,64	53,06	53,06	54,09	55,09	57,25
76870	436930	5	41,42	37,95	53,48	53,48	54,06	55,06	57,40
76870	436940	5	41,63	38,15	53,95	53,95	54,03	55,03	57,58
76870	436950	5	41,80	38,31	54,44	54,44	54,01	55,01	57,79
76870	436960	5	42,25	38,74	54,95	54,95	53,98	54,98	58,03
76870	436970	5	42,73	39,19	55,57	55,57	53,96	54,96	58,34
76870	436980	5	43,01	39,46	56,13	56,13	53,95	54,95	58,64
76870	436990	5	43,22	39,66	56,76	56,76	53,95	54,95	59,01
76870	437000	5	43,42	39,85	57,25	57,25	53,98	54,98	59,32
76870	437010	5	43,56	39,98	57,62	57,62	53,94	54,94	59,54
76870	437020	5	43,60	40,02	58,02	58,02	53,86	54,86	59,78
76870	437030	5	43,93	40,33	58,77	58,77	53,75	54,75	60,26
76870	437040	5	43,91	40,31	59,17	59,17	53,66	54,66	60,53
76870	437050	5	44,34	40,72	59,61	59,61	53,58	54,58	60,84
76870	437060	5	44,87	41,23	59,91	59,91	53,50	54,50	61,05
76870	437070	5	45,44	41,77	60,18	60,18	53,44	54,44	61,26
76880	436810	5	39,22	35,86	48,17	48,17	55,05	56,05	56,74
76880	436820	5	39,51	36,13	48,76	48,76	54,87	55,87	56,68
76880	436830	5	39,76	36,37	49,20	49,20	54,70	55,70	56,62
76880	436840	5	39,81	36,42	49,46	49,46	54,55	55,55	56,55
76880	436850	5	40,24	36,83	49,85	49,85	54,40	55,40	56,51
76880	436860	5	40,30	36,89	50,37	50,37	54,26	55,26	56,53
76880	436870	5	40,52	37,09	50,61	50,61	54,16	55,16	56,52
76880	436880	5	40,67	37,24	51,17	51,17	54,20	55,20	56,70
76880	436890	5	40,90	37,46	51,47	51,47	54,18	55,18	56,77
76880	436900	5	41,12	37,66	51,88	51,88	54,14	55,14	56,87
76880	436910	5	41,12	37,66	52,34	52,34	54,11	55,11	57,00
76880	436920	5	41,30	37,84	52,74	52,74	54,08	55,08	57,13
76880	436930	5	41,98	38,48	53,07	53,07	54,06	55,06	57,25
76880	436940	5	41,90	38,41	53,50	53,50	54,04	55,04	57,40
76880	436950	5	42,27	38,76	53,83	53,83	54,01	55,01	57,53
76880	436960	5	42,65	39,12	54,39	54,39	53,98	54,98	57,77
76880	436970	5	42,81	39,27	54,82	54,82	53,98	54,98	57,97
76880	436980	5	43,20	39,64	55,47	55,47	53,95	54,95	58,29
76880	436990	5	43,38	39,81	55,94	55,94	53,93	54,93	58,53
76880	437000	5	43,81	40,22	56,51	56,51	53,90	54,90	58,85
76880	437010	5	43,85	40,26	56,96	56,96	53,90	54,90	59,12
76880	437020	5	44,03	40,43	57,20	57,20	53,92	54,92	59,28
76880	437030	5	43,97	40,37	57,50	57,50	53,88	54,88	59,45
76880	437040	5	43,64	40,06	57,95	57,95	53,81	54,81	59,72
76880	437050	5	43,93	40,33	58,38	58,38	53,69	54,69	59,97
76880	437060	5	44,61	40,98	58,56	58,56	53,59	54,59	60,08
76880	437070	5	44,97	41,32	59,12	59,12	53,55	54,55	60,47
76890	436800	5	39,21	35,85	47,91	47,91	55,10	56,10	56,75
76890	436810	5	39,37	36,00	48,04	48,04	54,97	55,97	56,66
76890	436820	5	39,55	36,17	48,50	48,50	54,80	55,80	56,58
76890	436830	5	39,82	36,43	48,84	48,84	54,64	55,64	56,51
76890	436840	5	39,92	36,52	49,33	49,33	54,48	55,48	56,47
76890	436850	5	40,29	36,88	49,70	49,70	54,35	55,35	56,44
76890	436860	5	40,66	37,23	50,23	50,23	54,22	55,22	56,47
76890	436870	5	40,61	37,18	50,58	50,58	54,23	55,23	56,56
76890	436880	5	40,83	37,39	50,88	50,88	54,23	55,23	56,64
76890	436890	5	40,97	37,52	51,16	51,16	54,18	55,18	56,68
76890	436900	5	41,12	37,66	51,68	51,68	54,16	55,16	56,82
76890	436910	5	41,72	38,23	52,06	52,06	54,13	55,13	56,93
76890	436920	5	41,73	38,24	52,32	52,32	54,10	55,10	57,00
76890	436930	5	42,07	38,57	52,64	52,64	54,06	55,06	57,09
76890	436940	5	42,31	38,79	53,06	53,06	54,03	55,03	57,23
76890	436950	5	42,36	38,84	53,54	53,54	54,01	55,01	57,41
76890	436960	5	42,77	39,23	53,94	53,94	54,00	55,00	57,58
76890	436970	5	43,00	39,45	54,32	54,32	53,98	54,98	57,74
76890	436980	5	43,46	39,89	54,82	54,82	53,95	54,95	57,96
76890	436990	5	43,67	40,09	55,40	55,40	53,93	54,93	58,25
76890	437000	5	43,96	40,36	55,73	55,73	53,91	54,91	58,42
76890	437010	5	44,20	40,59	56,16	56,16	53,88	54,88	58,65
76890	437020	5	44,59	40,96	56,67	56,67	53,85	54,85	58,93
76890	437030	5	44,41	40,79	56,85	56,85	53,88	54,88	59,05
76890	437040	5	44,16	40,55	57,18	57,18	53,86	54,86	59,24
76890	437050	5	44,40	40,78	57,53	57,53	53,80	54,80	59,45
76890	437060	5	45,50	41,83	57,91	57,91	53,74	54,74	59,69
76890	437070	5	46,18	42,47	58,23	58,23	53,53	54,53	59,85
76900	436800	5	39,39	36,02	47,58	47,58	55,09	56,09	56,70
76900	436810	5	39,68	36,30	47,94	47,94	54,91	55,91	56,59
76900	436820	5	39,82	36,43	48,43	48,43	54,74	55,74	56,52
76900	436830	5	40,24	36,83	48,93	48,93	54,58	55,58	56,48
76900	436840	5	40,36	36,94	49,21	49,21	54,44	55,44	56,42
76900	436850	5	40,65	37,22	49,67	49,67	54,31	55,31	56,41
76900	436860	5	40,74	37,30	50,09	50,09	54,26	55,26	56,47
76900	436870	5	40,98	37,53	50,30	50,30	54,29	55,29	56,54
76900	436880	5	40,94	37,49	50,67	50,67	54,24	55,24	56,59
76900	436890	5	41,40	37,93	50,97	50,97	54,21	55,21	56,66
76900	436900	5	41,45	37,98	51,42	51,42	54,18	55,18	56,76
76900	436910	5	41,71	38,22	51,70	51,70	54,14	55,14	56,82
76900	436920	5	42,10	38,60	52,06	52,06	54,11	55,11	56,92
76900	436930	5	42,26	38,75	52,34	52,34	54,09	55,09	57,00
76900	436940	5	42,48	38,96	52,75	52,75	54,05	55,05	57,13
76900	436950	5	42,60	39,07	53,27	53,27	54,02	55,02	57,31
76900	436960	5	43,00	39,45	53,58	53,58	54,00	55,00	57,43
76900	436970	5	43,26	39,70	54,02	54,02	53,98	54,98	57,61
76900	436980	5	43,73	40,14	54,24	54,24	53,95	54,95	57,70
76900	436990	5	44,11	40,50	54,72	54,72	53,94	54,94	57,92
76900	437000	5	44,42	40,80	55,25	55,25	53,92	54,92	58,18

76900	437010	5	44,93	41,28	55,69	55,69	53,88	54,88	58,40
76900	437020	5	45,44	41,77	56,31	56,31	53,86	54,86	58,74
76900	437030	5	45,46	41,79	56,53	56,53	53,86	54,86	58,87
76900	437040	5	45,51	41,83	56,69	56,69	53,82	54,82	58,95
76900	437050	5	45,85	42,16	56,88	56,88	53,80	54,80	59,06
76900	437060	5	46,89	43,15	57,39	57,39	53,81	54,81	59,40
76900	437070	5	49,10	45,25	57,54	57,54	53,38	54,38	59,42
76910	436790	5	39,59	36,21	47,44	47,44	55,14	56,14	56,73
76910	436800	5	39,67	36,29	47,69	47,69	55,01	56,01	56,65
76910	436810	5	39,65	36,27	47,96	47,96	54,84	55,84	56,54
76910	436820	5	39,89	36,50	48,36	48,36	54,68	55,68	56,46
76910	436830	5	40,24	36,83	48,83	48,83	54,53	55,53	56,42
76910	436840	5	40,68	37,25	49,19	49,19	54,40	55,40	56,39
76910	436850	5	40,74	37,30	49,68	49,68	54,30	55,30	56,41
76910	436860	5	40,82	37,38	49,85	49,85	54,35	55,35	56,48
76910	436870	5	41,33	37,86	50,07	50,07	54,30	55,30	56,50
76910	436880	5	41,25	37,79	50,41	50,41	54,26	55,26	56,55
76910	436890	5	41,71	38,22	50,85	50,85	54,23	55,23	56,64
76910	436900	5	41,99	38,49	51,12	51,12	54,19	55,19	56,69
76910	436910	5	41,99	38,49	51,40	51,40	54,17	55,17	56,76
76910	436920	5	42,20	38,69	51,85	51,85	54,13	55,13	56,87
76910	436930	5	42,36	38,84	52,00	52,00	54,09	55,09	56,89
76910	436940	5	42,56	39,03	52,51	52,51	54,07	55,07	57,06
76910	436950	5	42,87	39,33	52,88	52,88	54,04	55,04	57,18
76910	436960	5	43,27	39,71	53,17	53,17	54,01	55,01	57,27
76910	436970	5	43,57	39,99	53,51	53,51	53,99	54,99	57,40
76910	436980	5	43,94	40,34	53,92	53,92	53,97	54,97	57,57
76910	436990	5	44,37	40,75	54,29	54,29	53,94	54,94	57,73
76910	437000	5	44,74	41,10	54,73	54,73	53,91	54,91	57,92
76910	437010	5	45,32	41,65	55,09	55,09	53,89	54,89	58,10
76910	437020	5	46,08	42,38	55,62	55,62	53,86	54,86	58,38
76910	437030	5	46,86	43,12	56,06	56,06	53,82	54,82	58,62
76910	437040	5	47,61	43,83	56,20	56,20	53,83	54,83	58,72
76910	437050	5	47,98	44,18	56,55	56,55	53,85	54,85	58,94
76910	437060	5	49,79	45,90	56,84	56,84	53,50	54,50	59,05
76910	437070	5	51,22	47,26	57,24	57,24	53,52	54,52	59,38
76920	436790	5	39,49	36,12	47,10	47,10	55,14	56,14	56,69
76920	436800	5	39,90	36,51	47,61	47,61	54,96	55,96	56,60
76920	436810	5	40,11	36,70	47,99	47,99	54,79	55,79	56,50
76920	436820	5	40,31	36,89	48,38	48,38	54,63	55,63	56,43
76920	436830	5	40,51	37,08	48,86	48,86	54,49	55,49	56,40
76920	436840	5	40,76	37,32	49,14	49,14	54,37	55,37	56,35
76920	436850	5	41,28	37,82	49,49	49,49	54,39	55,39	56,44
76920	436860	5	41,08	37,63	49,84	49,84	54,37	55,37	56,50
76920	436870	5	41,33	37,86	50,13	50,13	54,33	55,33	56,54
76920	436880	5	41,60	38,12	50,41	50,41	54,30	55,30	56,58
76920	436890	5	41,71	38,22	50,62	50,62	54,26	55,26	56,61
76920	436900	5	42,00	38,50	50,92	50,92	54,22	55,22	56,66
76920	436910	5	42,22	38,71	51,25	51,25	54,18	55,18	56,72
76920	436920	5	42,33	38,81	51,56	51,56	54,14	55,14	56,79
76920	436930	5	42,56	39,03	51,96	51,96	54,10	55,10	56,89
76920	436940	5	42,74	39,20	52,26	52,26	54,07	55,07	56,97
76920	436950	5	43,08	39,53	52,59	52,59	54,05	55,05	57,08
76920	436960	5	43,43	39,86	52,94	52,94	54,03	55,03	57,20
76920	436970	5	43,81	40,22	53,26	53,26	54,00	55,00	57,31
76920	436980	5	44,20	40,59	53,70	53,70	53,98	54,98	57,49
76920	436990	5	44,73	41,09	54,01	54,01	53,96	54,96	57,62
76920	437000	5	45,10	41,45	54,37	54,37	53,93	54,93	57,77
76920	437010	5	45,92	42,22	54,85	54,85	53,89	54,89	58,00
76920	437020	5	46,69	42,96	55,23	55,23	53,86	54,86	58,19
76920	437030	5	47,69	43,91	55,66	55,66	53,82	54,82	58,43
76920	437040	5	48,78	44,94	56,00	56,00	53,83	54,83	58,65
76920	437050	5	49,93	46,03	56,22	56,22	53,83	54,83	58,83
76920	437060	5	51,23	47,27	56,65	56,65	53,78	54,78	59,12
76920	437070	5	52,64	48,61	57,10	57,10	53,70	54,70	59,45
76930	436780	5	39,72	36,33	47,22	47,22	55,20	56,20	56,76
76930	436790	5	39,65	36,27	47,33	47,33	55,06	56,06	56,65
76930	436800	5	40,01	36,61	47,70	47,70	54,89	55,89	56,55
76930	436810	5	40,25	36,84	47,91	47,91	54,74	55,74	56,45
76930	436820	5	40,34	36,92	48,39	48,39	54,59	55,59	56,40
76930	436830	5	40,88	37,44	48,90	48,90	54,46	55,46	56,38
76930	436840	5	41,01	37,56	49,14	49,14	54,43	55,43	56,40
76930	436850	5	41,37	37,90	49,47	49,47	54,45	55,45	56,49
76930	436860	5	41,61	38,13	49,79	49,79	54,42	55,42	56,53
76930	436870	5	41,59	38,11	49,91	49,91	54,39	55,39	56,54
76930	436880	5	41,84	38,35	50,30	50,30	54,34	55,34	56,59
76930	436890	5	42,06	38,56	50,51	50,51	54,29	55,29	56,61
76930	436900	5	42,13	38,62	50,73	50,73	54,25	55,25	56,63
76930	436910	5	42,39	38,87	51,07	51,07	54,21	55,21	56,70
76930	436920	5	42,58	39,05	51,31	51,31	54,16	55,16	56,73
76930	436930	5	42,80	39,26	51,66	51,66	54,12	55,12	56,81
76930	436940	5	43,06	39,51	51,89	51,89	54,10	55,10	56,88
76930	436950	5	43,33	39,76	52,35	52,35	54,07	55,07	57,01
76930	436960	5	43,57	39,99	52,61	52,61	54,05	55,05	57,09
76930	436970	5	44,05	40,45	52,98	52,98	54,03	55,03	57,23
76930	436980	5	44,29	40,68	53,34	53,34	54,01	55,01	57,36
76930	436990	5	44,83	41,19	53,71	53,71	53,98	54,98	57,50
76930	437000	5	45,50	41,83	54,09	54,09	53,95	54,95	57,67
76930	437010	5	46,33	42,61	54,50	54,50	53,91	54,91	57,85
76930	437020	5	47,21	43,45	54,93	54,93	53,87	54,87	58,06
76930	437030	5	48,34	44,52	55,31	55,31	53,85	54,85	58,28
76930	437040	5	49,50	45,63	55,54	55,54	53,85	54,85	58,45
76930	437050	5	50,80	46,86	55,93	55,93	53,81	54,81	58,71
76930	437060	5	52,18	48,17	56,51	56,51	53,77	54,77	59,10
76940	436780	5	39,86	36,47	46,99	46,99	55,18	56,18	56,72
76940	436790	5	39,98	36,58	47,25	47,25	55,00	56,00	56,59
76940	436800	5	40,34	36,92	47,68	47,68	54,83	55,83	56,50
76940	436810	5	40,52	37,09	48,02	48,02	54,68	55,68	56,42
76940	436820	5	40,93	37,48	48,49	48,49	54,54	55,54	56,38
76940	436830	5	41,18	37,72	48,90	48,90	54,45	55,45	56,38
76940	436840	5	41,19	37,73	49,21	49,21	54,49	55,49	56,47
76940	436850	5	41,34	37,87	49,50	49,50	54,43	55,43	56,48
76940	436860	5	41,48	38,01	49,59	49,59	54,40	55,40	56,47
76940	436870	5	41,86	38,37	49,86	49,86	54,39	55,39	56,53
76940	436880	5	41,94	38,44	50,24	50,24	54,38	55,38	56,61
76940	436890	5	42,16	38,65	50,38	50,38	54,35	55,35	56,62
76940	436900	5	42,45	38,93	50,58	50,58	54,28	55,28	56,62
76940	436910	5	42,53	39,00	50,78	50,78	54,23	55,23	56,64
76940	436920	5	42,67	39,14	51,08	51,08	54,18	55,18	56,68
76940	436930	5	42,89	39,35	51,52	51,52	54,15	55,15	56,79
76940	436940	5	43,17	39,61	51,67	51,67	54,12	55,12	56,82
76940	436950	5	43,44	39,87	52,03	52,03	54,09	55,09	56,92
76940	436960	5	43,80	40,21	52,37	52,37	54,07	55,07	57,03

76940	436970	5	44,07	40,47	52,79	52,79	54,05	55,05	57,17
76940	436980	5	44,55	40,92	53,14	53,14	54,02	55,02	57,29
76940	436990	5	45,11	41,45	53,42	53,42	53,99	54,99	57,40
76940	437000	5	45,83	42,14	53,68	53,68	53,96	54,96	57,51
76940	437010	5	46,68	42,95	54,08	54,08	53,93	54,93	57,68
76940	437020	5	47,72	43,93	54,61	54,61	53,89	54,89	57,94
76940	437030	5	48,86	45,02	54,94	54,94	53,91	54,91	58,15
76940	437040	5	50,14	46,23	55,38	55,38	53,86	54,86	58,41
76940	437050	5	51,61	47,63	55,90	55,90	53,81	54,81	58,75
76950	436770	5	39,89	36,50	46,79	46,79	55,25	56,25	56,76
76950	436780	5	40,12	36,71	47,22	47,22	55,10	56,10	56,67
76950	436790	5	40,17	36,76	47,36	47,36	54,93	55,93	56,54
76950	436800	5	40,56	37,13	47,68	47,68	54,78	55,78	56,46
76950	436810	5	40,95	37,50	48,10	48,10	54,64	55,64	56,40
76950	436820	5	41,06	37,61	48,55	48,55	54,51	55,51	56,36
76950	436830	5	41,20	37,74	48,87	48,87	54,54	55,54	56,45
76950	436840	5	41,39	37,92	49,23	49,23	54,50	55,50	56,48
76950	436850	5	41,64	38,16	49,42	49,42	54,44	55,44	56,47
76950	436860	5	41,72	38,23	49,61	49,61	54,39	55,39	56,47
76950	436870	5	41,89	38,40	49,87	49,87	54,35	55,35	56,50
76950	436880	5	42,13	38,62	50,19	50,19	54,33	55,33	56,56
76950	436890	5	42,25	38,74	50,36	50,36	54,32	55,32	56,59
76950	436900	5	42,53	39,00	50,50	50,50	54,31	55,31	56,63
76950	436910	5	42,78	39,24	50,83	50,83	54,27	55,27	56,68
76950	436920	5	42,97	39,42	50,90	50,90	54,22	55,22	56,67
76950	436930	5	43,08	39,53	51,17	51,17	54,19	55,19	56,72
76950	436940	5	43,38	39,81	51,67	51,67	54,16	55,16	56,85
76950	436950	5	43,64	40,06	51,84	51,84	54,13	55,13	56,89
76950	436960	5	43,92	40,32	52,15	52,15	54,11	55,11	56,98
76950	436970	5	44,28	40,67	52,49	52,49	54,08	55,08	57,09
76950	436980	5	44,80	41,16	52,80	52,80	54,04	55,04	57,18
76950	436990	5	45,42	41,75	53,24	53,24	54,01	55,01	57,35
76950	437000	5	46,11	42,40	53,77	53,77	53,98	54,98	57,56
76950	437010	5	47,05	43,30	53,99	53,99	53,95	54,95	57,67
76950	437020	5	48,13	44,32	54,36	54,36	53,94	54,94	57,87
76950	437030	5	49,33	45,46	54,72	54,72	53,93	54,93	58,08
76950	437040	5	50,77	46,83	55,27	55,27	53,88	54,88	58,40
76950	437050	5	52,43	48,41	55,79	55,79	53,81	54,81	58,76
76960	436770	5	39,98	36,58	46,79	46,79	55,22	56,22	56,73
76960	436780	5	40,32	36,90	47,15	47,15	55,04	56,04	56,61
76960	436790	5	40,70	37,27	47,34	47,34	54,88	55,88	56,50
76960	436800	5	40,81	37,37	47,86	47,86	54,73	55,73	56,44
76960	436810	5	41,14	37,68	48,16	48,16	54,59	55,59	56,37
76960	436820	5	41,20	37,74	48,54	48,54	54,58	55,58	56,42
76960	436830	5	41,36	37,89	48,87	48,87	54,55	55,55	56,46
76960	436840	5	41,50	38,03	49,12	49,12	54,50	55,50	56,46
76960	436850	5	41,64	38,16	49,42	49,42	54,45	55,45	56,48
76960	436860	5	41,90	38,41	49,59	49,59	54,40	55,40	56,48
76960	436870	5	42,01	38,51	49,86	49,86	54,35	55,35	56,50
76960	436880	5	42,28	38,77	50,08	50,08	54,30	55,30	56,52
76960	436890	5	42,50	38,98	50,20	50,20	54,26	55,26	56,52
76960	436900	5	42,67	39,14	50,51	50,51	54,24	55,24	56,58
76960	436910	5	42,90	39,36	50,68	50,68	54,26	55,26	56,64
76960	436920	5	43,21	39,65	51,03	51,03	54,26	55,26	56,74
76960	436930	5	43,41	39,84	51,17	51,17	54,24	55,24	56,76
76960	436940	5	43,49	39,92	51,49	51,49	54,19	55,19	56,82
76960	436950	5	43,82	40,23	51,88	51,88	54,16	55,16	56,93
76960	436960	5	44,15	40,54	52,04	52,04	54,14	55,14	56,97
76960	436970	5	44,56	40,93	52,29	52,29	54,11	55,11	57,04
76960	436980	5	45,17	41,51	52,71	52,71	54,08	55,08	57,18
76960	436990	5	45,71	42,02	53,09	53,09	54,04	55,04	57,31
76960	437000	5	46,45	42,73	53,43	53,43	54,00	55,00	57,44
76960	437010	5	47,40	43,63	53,86	53,86	53,99	54,99	57,65
76960	437020	5	48,45	44,63	54,12	54,12	54,00	55,00	57,81
76960	437030	5	49,75	45,86	54,65	54,65	53,94	54,94	58,08
76960	437040	5	51,32	47,35	54,94	54,94	53,87	54,87	58,28
76970	436760	5	40,17	36,76	46,69	46,69	55,29	56,29	56,79
76970	436770	5	40,42	37,00	46,74	46,74	55,14	56,14	56,66
76970	436780	5	40,61	37,18	47,17	47,17	54,98	55,98	56,57
76970	436790	5	40,80	37,36	47,45	47,45	54,82	55,82	56,46
76970	436800	5	41,02	37,57	47,76	47,76	54,68	55,68	56,39
76970	436810	5	41,14	37,68	48,18	48,18	54,62	55,62	56,40
76970	436820	5	41,22	37,76	48,45	48,45	54,62	55,62	56,44
76970	436830	5	41,47	38,00	48,77	48,77	54,55	55,55	56,44
76970	436840	5	41,72	38,23	49,10	49,10	54,50	55,50	56,46
76970	436850	5	41,87	38,38	49,17	49,17	54,45	55,45	56,44
76970	436860	5	42,05	38,55	49,52	49,52	54,40	55,40	56,47
76970	436870	5	42,27	38,76	49,76	49,76	54,36	55,36	56,49
76970	436880	5	42,41	38,89	49,88	49,88	54,31	55,31	56,48
76970	436890	5	42,62	39,09	50,13	50,13	54,26	55,26	56,50
76970	436900	5	42,94	39,39	50,28	50,28	54,22	55,22	56,51
76970	436910	5	43,09	39,54	50,64	50,64	54,19	55,19	56,58
76970	436920	5	43,37	39,80	50,91	50,91	54,20	55,20	56,67
76970	436930	5	43,48	39,91	51,18	51,18	54,22	55,22	56,75
76970	436940	5	43,81	40,22	51,40	51,40	54,23	55,23	56,83
76970	436950	5	44,12	40,51	51,65	51,65	54,21	55,21	56,90
76970	436960	5	44,41	40,79	52,04	52,04	54,18	55,18	57,00
76970	436970	5	44,95	41,30	52,17	52,17	54,14	55,14	57,03
76970	436980	5	45,41	41,74	52,48	52,48	54,10	55,10	57,12
76970	436990	5	46,12	42,41	52,86	52,86	54,06	55,06	57,25
76970	437000	5	46,84	43,10	53,20	53,20	54,06	55,06	57,40
76970	437010	5	47,76	43,97	53,54	53,54	54,04	55,04	57,56
76970	437020	5	48,75	44,91	53,84	53,84	54,00	55,00	57,70
76970	437030	5	50,15	46,24	54,27	54,27	53,93	54,93	57,93
76970	437040	5	51,84	47,85	54,78	54,78	53,87	54,87	58,25
76980	436750	5	40,26	36,85	46,52	46,52	55,34	56,34	56,81
76980	436760	5	40,36	36,94	46,44	46,44	55,25	56,25	56,73
76980	436770	5	40,52	37,09	47,00	47,00	55,08	56,08	56,63
76980	436780	5	40,76	37,32	47,32	47,32	54,91	55,91	56,53
76980	436790	5	41,06	37,61	47,58	47,58	54,78	55,78	56,45
76980	436800	5	41,27	37,81	47,82	47,82	54,66	55,66	56,38
76980	436810	5	41,23	37,77	48,04	48,04	54,69	55,69	56,44
76980	436820	5	41,51	38,03	48,41	48,41	54,61	55,61	56,43
76980	436830	5	41,59	38,11	48,62	48,62	54,55	55,55	56,42
76980	436840	5	41,86	38,37	48,96	48,96	54,50	55,50	56,44
76980	436850	5	41,91	38,41	49,28	49,28	54,44	55,44	56,45
76980	436860	5	42,25	38,74	49,27	49,27	54,40	55,40	56,42
76980	436870	5	42,33	38,81	49,55	49,55	54,36	55,36	56,45
76980	436880	5	42,64	39,11	49,88	49,88	54,32	55,32	56,49
76980	436890	5	42,83	39,29	50,08	50,08	54,28	55,28	56,51
76980	436900	5	43,06	39,51	50,26	50,26	54,23	55,23	56,52
76980	436910	5	43,31	39,74	50,51	50,51	54,20	55,20	56,56
76980	436920	5	43,52	39,94	50,81	50,81	54,17	55,17	56,62

76980	436930	5	43,74	40,15	51,10	51,10	54,15	55,15	56,69
76980	436940	5	44,11	40,50	51,30	51,30	54,17	55,17	56,77
76980	436950	5	44,53	40,90	51,60	51,60	54,20	55,20	56,88
76980	436960	5	44,92	41,27	51,82	51,82	54,21	55,21	56,97
76980	436970	5	45,23	41,57	52,07	52,07	54,18	55,18	57,03
76980	436980	5	45,84	42,15	52,35	52,35	54,15	55,15	57,12
76980	436990	5	46,44	42,72	52,73	52,73	54,11	55,11	57,25
76980	437000	5	47,20	43,44	52,93	52,93	54,07	55,07	57,32
76980	437010	5	48,19	44,38	53,24	53,24	54,03	55,03	57,46
76980	437020	5	49,08	45,23	53,51	53,51	54,01	55,01	57,59
76980	437030	5	50,51	46,58	53,88	53,88	53,96	54,96	57,80
76990	436750	5	40,33	36,91	46,54	46,54	55,35	56,35	56,83
76990	436760	5	40,56	37,13	46,64	46,64	55,19	56,19	56,70
76990	436770	5	40,86	37,42	46,88	46,88	55,03	56,03	56,58
76990	436780	5	41,05	37,60	47,34	47,34	54,87	55,87	56,50
76990	436790	5	41,14	37,68	47,61	47,61	54,74	55,74	56,42
76990	436800	5	41,45	37,98	47,86	47,86	54,75	55,75	56,47
76990	436810	5	41,39	37,92	48,34	48,34	54,67	55,67	56,47
76990	436820	5	41,59	38,11	48,39	48,39	54,60	55,60	56,42
76990	436830	5	41,83	38,34	48,68	48,68	54,54	55,54	56,42
76990	436840	5	42,12	38,61	48,98	48,98	54,49	55,49	56,44
76990	436850	5	42,14	38,63	49,10	49,10	54,44	55,44	56,42
76990	436860	5	42,50	38,98	49,33	49,33	54,41	55,41	56,45
76990	436870	5	42,62	39,09	49,53	49,53	54,37	55,37	56,46
76990	436880	5	42,84	39,30	49,66	49,66	54,33	55,33	56,46
76990	436890	5	43,07	39,52	49,94	49,94	54,28	55,28	56,48
76990	436900	5	43,27	39,71	50,24	50,24	54,24	55,24	56,52
76990	436910	5	43,57	39,99	50,33	50,33	54,21	55,21	56,53
76990	436920	5	43,78	40,19	50,65	50,65	54,18	55,18	56,59
76990	436930	5	44,10	40,50	50,95	50,95	54,16	55,16	56,66
76990	436940	5	44,41	40,79	51,21	51,21	54,13	55,13	56,72
76990	436950	5	44,89	41,25	51,38	51,38	54,11	55,11	56,77
76990	436960	5	45,26	41,60	51,56	51,56	54,12	55,12	56,84
76990	436970	5	45,67	41,99	51,88	51,88	54,11	55,11	56,94
76990	436980	5	46,19	42,48	52,15	52,15	54,09	55,09	57,03
76990	436990	5	46,93	43,18	52,41	52,41	54,05	55,05	57,12
76990	437000	5	47,72	43,93	53,07	53,07	54,01	55,01	57,36
76990	437010	5	48,54	44,71	53,38	53,38	53,97	54,97	57,49
76990	437020	5	49,58	45,70	53,63	53,63	53,96	54,96	57,64
77000	436740	5	40,46	37,04	46,31	46,31	55,39	56,39	56,84
77000	436750	5	40,64	37,21	46,59	46,59	55,31	56,31	56,80
77000	436760	5	40,78	37,34	46,87	46,87	55,13	56,13	56,67
77000	436770	5	41,08	37,63	47,16	47,16	54,97	55,97	56,56
77000	436780	5	41,23	37,77	47,49	47,49	54,83	55,83	56,48
77000	436790	5	41,33	37,86	47,61	47,61	54,83	55,83	56,50
77000	436800	5	41,49	38,02	47,83	47,83	54,74	55,74	56,45
77000	436810	5	41,57	38,09	48,06	48,06	54,65	55,65	56,41
77000	436820	5	41,80	38,31	48,31	48,31	54,60	55,60	56,41
77000	436830	5	41,98	38,48	48,60	48,60	54,55	55,55	56,42
77000	436840	5	42,22	38,71	48,68	48,68	54,50	55,50	56,40
77000	436850	5	42,31	38,79	48,89	48,89	54,46	55,46	56,40
77000	436860	5	42,65	39,12	49,32	49,32	54,42	55,42	56,45
77000	436870	5	42,78	39,24	49,42	49,42	54,37	55,37	56,44
77000	436880	5	43,12	39,56	49,80	49,80	54,33	55,33	56,49
77000	436890	5	43,25	39,69	49,85	49,85	54,30	55,30	56,48
77000	436900	5	43,48	39,91	50,06	50,06	54,26	55,26	56,50
77000	436910	5	43,85	40,26	50,40	50,40	54,23	55,23	56,57
77000	436920	5	44,16	40,55	50,49	50,49	54,21	55,21	56,58
77000	436930	5	44,53	40,90	50,67	50,67	54,17	55,17	56,61
77000	436940	5	44,93	41,28	50,87	50,87	54,14	55,14	56,65
77000	436950	5	45,34	41,67	51,04	51,04	54,11	55,11	56,68
77000	436960	5	45,83	42,14	51,28	51,28	54,08	55,08	56,75
77000	436970	5	46,30	42,59	51,57	51,57	54,06	55,06	56,83
77000	436980	5	46,88	43,14	51,98	51,98	54,04	55,04	56,97
77000	436990	5	47,66	43,88	52,08	52,08	54,02	55,02	57,02
77000	437000	5	48,40	44,58	52,31	52,31	53,99	54,99	57,11
77000	437010	5	49,37	45,50	52,66	52,66	53,95	54,95	57,26
77000	437020	5	50,47	46,55	52,80	52,80	53,99	54,99	57,41
77010	436740	5	40,50	37,08	46,49	46,49	55,41	56,41	56,88
77010	436750	5	40,77	37,33	46,40	46,40	55,24	56,24	56,72
77010	436760	5	40,98	37,53	46,86	46,86	55,07	56,07	56,62
77010	436770	5	41,30	37,84	47,18	47,18	54,92	55,92	56,52
77010	436780	5	41,32	37,85	47,49	47,49	54,89	55,89	56,54
77010	436790	5	41,44	37,97	47,54	47,54	54,80	55,80	56,47
77010	436800	5	41,63	38,15	47,72	47,72	54,71	55,71	56,42
77010	436810	5	41,81	38,32	47,90	47,90	54,65	55,65	56,39
77010	436820	5	41,99	38,49	48,21	48,21	54,60	55,60	56,40
77010	436830	5	42,27	38,76	48,39	48,39	54,55	55,55	56,39
77010	436840	5	42,41	38,89	48,65	48,65	54,50	55,50	56,39
77010	436850	5	42,59	39,06	48,97	48,97	54,46	55,46	56,42
77010	436860	5	42,81	39,27	49,16	49,16	54,42	55,42	56,43
77010	436870	5	43,11	39,55	49,25	49,25	54,38	55,38	56,42
77010	436880	5	43,18	39,62	49,52	49,52	54,35	55,35	56,45
77010	436890	5	43,52	39,94	49,88	49,88	54,31	55,31	56,50
77010	436900	5	43,84	40,25	50,02	50,02	54,28	55,28	56,52
77010	436910	5	44,21	40,60	50,26	50,26	54,24	55,24	56,55
77010	436920	5	44,63	41,00	50,52	50,52	54,21	55,21	56,60
77010	436930	5	44,98	41,33	50,47	50,47	54,18	55,18	56,58
77010	436940	5	45,54	41,86	50,74	50,74	54,15	55,15	56,64
77010	436950	5	45,98	42,28	51,05	51,05	54,12	55,12	56,71
77010	436960	5	46,49	42,77	51,15	51,15	54,08	55,08	56,73
77010	436970	5	47,10	43,35	51,51	51,51	54,05	55,05	56,84
77010	436980	5	47,79	44,00	51,61	51,61	54,01	55,01	56,87
77010	436990	5	48,50	44,68	51,80	51,80	53,98	54,98	56,95
77010	437000	5	49,39	45,52	52,09	52,09	53,97	54,97	57,09
77010	437010	5	50,44	46,52	52,20	52,20	53,98	54,98	57,21
77020	436730	5	40,57	37,14	46,30	46,30	55,45	56,45	56,90
77020	436740	5	40,74	37,30	46,39	46,39	55,35	56,35	56,82
77020	436750	5	40,98	37,53	46,63	46,63	55,18	56,18	56,69
77020	436760	5	41,21	37,75	47,01	47,01	55,02	56,02	56,59
77020	436770	5	41,33	37,86	47,40	47,40	54,92	55,92	56,55
77020	436780	5	41,58	38,10	47,36	47,36	54,86	55,86	56,50
77020	436790	5	41,73	38,24	47,60	47,60	54,78	55,78	56,46
77020	436800	5	41,83	38,34	47,84	47,84	54,71	55,71	56,43
77020	436810	5	42,04	38,54	47,98	47,98	54,65	55,65	56,41
77020	436820	5	42,23	38,72	48,15	48,15	54,60	55,60	56,39
77020	436830	5	42,37	38,85	48,35	48,35	54,55	55,55	56,38
77020	436840	5	42,53	39,00	48,58	48,58	54,51	55,51	56,39
77020	436850	5	42,87	39,33	48,82	48,82	54,47	55,47	56,41
77020	436860	5	42,98	39,43	49,09	49,09	54,43	55,43	56,42
77020	436870	5	43,14	39,58	49,24	49,24	54,39	55,39	56,42
77020	436880	5	43,56	39,98	49,32	49,32	54,36	55,36	56,42
77020	436890	5	43,88	40,29	49,68	49,68	54,32	55,32	56,47

77020	436900	5	44,26	40,65	49,95	49,95	54,28	55,28	56,51
77020	436910	5	44,63	41,00	50,12	50,12	54,25	55,25	56,54
77020	436920	5	45,10	41,45	50,29	50,29	54,23	55,23	56,57
77020	436930	5	45,69	42,01	50,38	50,38	54,19	55,19	56,58
77020	436940	5	46,16	42,45	50,60	50,60	54,16	55,16	56,63
77020	436950	5	46,65	42,92	50,84	50,84	54,12	55,12	56,68
77020	436960	5	47,32	43,55	51,05	51,05	54,08	55,08	56,74
77020	436970	5	48,10	44,30	51,26	51,26	54,04	55,04	56,81
77020	436980	5	48,81	44,97	51,26	51,26	54,01	55,01	56,83
77020	436990	5	49,58	45,70	51,64	51,64	53,98	54,98	56,97
77020	437000	5	50,52	46,59	51,78	51,78	53,98	54,98	57,08
77030	436730	5	40,58	37,15	46,15	46,15	55,47	56,47	56,90
77030	436740	5	41,00	37,55	46,51	46,51	55,29	56,29	56,78
77030	436750	5	41,22	37,76	46,65	46,65	55,12	56,12	56,64
77030	436760	5	41,42	37,95	47,02	47,02	54,97	55,97	56,55
77030	436770	5	41,54	38,06	47,27	47,27	54,91	55,91	56,53
77030	436780	5	41,69	38,21	47,44	47,44	54,83	55,83	56,48
77030	436790	5	41,91	38,41	47,66	47,66	54,76	55,76	56,45
77030	436800	5	42,02	38,52	47,65	47,65	54,71	55,71	56,41
77030	436810	5	42,21	38,70	47,99	47,99	54,65	55,65	56,41
77030	436820	5	42,37	38,85	48,26	48,26	54,60	55,60	56,41
77030	436830	5	42,63	39,10	48,44	48,44	54,56	55,56	56,41
77030	436840	5	42,81	39,27	48,74	48,74	54,52	55,52	56,43
77030	436850	5	43,04	39,49	48,77	48,77	54,48	55,48	56,41
77030	436860	5	43,21	39,65	48,99	48,99	54,44	55,44	56,42
77030	436870	5	43,55	39,97	49,28	49,28	54,39	55,39	56,44
77030	436880	5	43,90	40,31	49,20	49,20	54,36	55,36	56,41
77030	436890	5	44,27	40,66	49,49	49,49	54,33	55,33	56,45
77030	436900	5	44,61	40,98	49,80	49,80	54,30	55,30	56,50
77030	436910	5	45,13	41,47	49,99	49,99	54,28	55,28	56,54
77030	436920	5	45,67	41,99	50,16	50,16	54,24	55,24	56,57
77030	436930	5	46,23	42,52	50,24	50,24	54,20	55,20	56,58
77030	436940	5	46,77	43,03	50,43	50,43	54,16	55,16	56,61
77030	436950	5	47,46	43,69	50,76	50,76	54,12	55,12	56,70
77030	436960	5	48,33	44,51	50,96	50,96	54,09	55,09	56,77
77030	436970	5	49,14	45,28	51,08	51,08	54,05	55,05	56,83
77030	436980	5	49,94	46,04	51,26	51,26	54,02	55,02	56,92
77030	436990	5	50,82	46,88	51,50	51,50	53,99	54,99	57,04
77030	437000	5	51,76	47,77	51,44	51,44	54,03	55,03	57,14
77040	436720	5	40,66	37,23	46,12	46,12	55,52	56,52	56,95
77040	436730	5	40,79	37,35	46,20	46,20	55,41	56,41	56,85
77040	436740	5	41,19	37,73	46,52	46,52	55,24	56,24	56,74
77040	436750	5	41,37	37,90	46,72	46,72	55,07	56,07	56,61
77040	436760	5	41,60	38,12	47,09	47,09	54,92	55,92	56,52
77040	436770	5	41,77	38,28	47,20	47,20	54,89	55,89	56,51
77040	436780	5	41,89	38,40	47,42	47,42	54,81	55,81	56,47
77040	436790	5	42,02	38,52	47,49	47,49	54,75	55,75	56,43
77040	436800	5	42,21	38,70	47,82	47,82	54,70	55,70	56,43
77040	436810	5	42,45	38,93	47,95	47,95	54,65	55,65	56,41
77040	436820	5	42,56	39,03	48,05	48,05	54,61	55,61	56,39
77040	436830	5	42,76	39,22	48,35	48,35	54,57	55,57	56,41
77040	436840	5	43,06	39,51	48,60	48,60	54,53	55,53	56,42
77040	436850	5	43,25	39,69	48,72	48,72	54,49	55,49	56,41
77040	436860	5	43,52	39,94	48,85	48,85	54,44	55,44	56,40
77040	436870	5	43,93	40,33	49,06	49,06	54,40	55,40	56,42
77040	436880	5	44,25	40,64	49,35	49,35	54,37	55,37	56,45
77040	436890	5	44,61	40,98	49,40	49,40	54,34	55,34	56,45
77040	436900	5	45,13	41,47	49,63	49,63	54,32	55,32	56,50
77040	436910	5	45,61	41,93	49,87	49,87	54,28	55,28	56,53
77040	436920	5	46,21	42,50	49,91	49,91	54,25	55,25	56,54
77040	436930	5	46,88	43,14	50,18	50,18	54,21	55,21	56,60
77040	436940	5	47,55	43,77	50,32	50,32	54,18	55,18	56,64
77040	436950	5	48,45	44,63	50,57	50,57	54,14	55,14	56,72
77040	436960	5	49,38	45,51	50,81	50,81	54,09	55,09	56,80
77040	436970	5	50,28	46,37	50,86	50,86	54,06	55,06	56,86
77040	436980	5	51,29	47,33	51,20	51,20	54,03	55,03	57,03
77040	436990	5	52,27	48,26	51,11	51,11	54,06	55,06	57,13
77050	436720	5	40,91	37,46	46,04	46,04	55,53	56,53	56,95
77050	436730	5	41,10	37,65	46,47	46,47	55,34	56,34	56,82
77050	436740	5	41,29	37,83	46,50	46,50	55,17	56,17	56,67
77050	436750	5	41,56	38,08	46,61	46,61	55,02	56,02	56,55
77050	436760	5	41,85	38,36	47,17	47,17	54,90	55,90	56,51
77050	436770	5	41,97	38,47	47,24	47,24	54,86	55,86	56,49
77050	436780	5	42,06	38,56	47,24	47,24	54,80	55,80	56,44
77050	436790	5	42,19	38,68	47,56	47,56	54,75	55,75	56,44
77050	436800	5	42,37	38,85	47,63	47,63	54,70	55,70	56,41
77050	436810	5	42,68	39,15	48,03	48,03	54,66	55,66	56,43
77050	436820	5	42,77	39,23	48,10	48,10	54,62	55,62	56,41
77050	436830	5	43,06	39,51	48,28	48,28	54,58	55,58	56,41
77050	436840	5	43,26	39,70	48,42	48,42	54,53	55,53	56,40
77050	436850	5	43,58	40,00	48,68	48,68	54,48	55,48	56,40
77050	436860	5	43,92	40,32	48,95	48,95	54,45	55,45	56,44
77050	436870	5	44,21	40,60	49,01	49,01	54,41	55,41	56,42
77050	436880	5	44,65	41,02	49,09	49,09	54,38	55,38	56,42
77050	436890	5	45,06	41,41	49,38	49,38	54,35	55,35	56,47
77050	436900	5	45,55	41,87	49,28	49,28	54,32	55,32	56,44
77050	436910	5	46,20	42,49	49,68	49,68	54,30	55,30	56,53
77050	436920	5	46,84	43,10	49,88	49,88	54,26	55,26	56,57
77050	436930	5	47,53	43,75	50,01	50,01	54,23	55,23	56,60
77050	436940	5	48,39	44,57	50,23	50,23	54,18	55,18	56,66
77050	436950	5	49,38	45,51	50,54	50,54	54,14	55,14	56,77
77050	436960	5	50,43	46,51	50,72	50,72	54,12	55,12	56,88
77050	436970	5	51,54	47,56	50,89	50,89	54,08	55,08	57,01
77050	436980	5	52,75	48,71	50,92	50,92	54,09	55,09	57,17
77060	436710	5	40,93	37,48	45,98	45,98	55,58	56,58	56,99
77060	436720	5	41,01	37,56	45,99	45,99	55,45	56,45	56,88
77060	436730	5	41,17	37,71	46,08	46,08	55,27	56,27	56,72
77060	436740	5	41,54	38,06	46,55	46,55	55,11	56,11	56,63
77060	436750	5	41,88	38,39	46,97	46,97	54,96	55,96	56,54
77060	436760	5	41,97	38,47	46,91	46,91	54,89	55,89	56,48
77060	436770	5	42,09	38,59	46,98	46,98	54,84	55,84	56,44
77060	436780	5	42,28	38,77	47,42	47,42	54,81	55,81	56,47
77060	436790	5	42,39	38,87	47,42	47,42	54,76	55,76	56,43
77060	436800	5	42,62	39,09	47,68	47,68	54,71	55,71	56,43
77060	436810	5	42,80	39,26	47,83	47,83	54,68	55,68	56,42
77060	436820	5	43,00	39,45	48,04	48,04	54,62	55,62	56,41
77060	436830	5	43,30	39,74	48,29	48,29	54,58	55,58	56,42
77060	436840	5	43,53	39,95	48,36	48,36	54,53	55,53	56,39
77060	436850	5	43,90	40,31	48,46	48,46	54,49	55,49	56,38
77060	436860	5	44,18	40,57	48,69	48,69	54,45	55,45	56,40
77060	436870	5	44,60	40,97	49,04	49,04	54,41	55,41	56,44
77060	436880	5	45,06	41,41	49,09	49,09	54,39	55,39	56,44
77060	436890	5	45,50	41,83	49,09	49,09	54,37	55,37	56,44

77060	436900	5	46,12	42,41	49,40	49,40	54,34	55,34	56,50
77060	436910	5	46,79	43,05	49,50	49,50	54,32	55,32	56,53
77060	436920	5	47,46	43,69	49,81	49,81	54,27	55,27	56,59
77060	436930	5	48,33	44,51	49,99	49,99	54,23	55,23	56,64
77060	436940	5	49,28	45,42	50,16	50,16	54,20	55,20	56,72
77060	436950	5	50,35	46,43	50,29	50,29	54,16	55,16	56,80
77060	436960	5	51,46	47,49	50,43	50,43	54,12	55,12	56,92
77060	436970	5	52,77	48,73	50,65	50,65	54,12	55,12	57,13
77060	436980	5	54,15	50,04	50,55	50,55	54,14	55,14	57,33
77070	436710	5	41,00	37,55	45,70	45,70	55,56	56,56	56,95
77070	436720	5	41,19	37,73	46,01	46,01	55,38	56,38	56,82
77070	436730	5	41,46	37,99	46,46	46,46	55,21	56,21	56,71
77070	436740	5	41,80	38,31	46,81	46,81	55,06	56,06	56,61
77070	436750	5	42,03	38,53	46,74	46,74	54,91	55,91	56,48
77070	436760	5	42,12	38,61	47,00	47,00	54,89	55,89	56,49
77070	436770	5	42,31	38,79	47,13	47,13	54,86	55,86	56,48
77070	436780	5	42,51	38,98	47,23	47,23	54,82	55,82	56,46
77070	436790	5	42,64	39,11	47,47	47,47	54,77	55,77	56,45
77070	436800	5	42,85	39,31	47,78	47,78	54,73	55,73	56,46
77070	436810	5	43,06	39,51	47,74	47,74	54,67	55,67	56,41
77070	436820	5	43,31	39,74	47,83	47,83	54,63	55,63	56,39
77070	436830	5	43,50	39,93	48,03	48,03	54,59	55,59	56,39
77070	436840	5	43,90	40,31	48,28	48,28	54,54	55,54	56,40
77070	436850	5	44,16	40,55	48,46	48,46	54,49	55,49	56,39
77070	436860	5	44,63	41,00	48,57	48,57	54,45	55,45	56,39
77070	436870	5	44,99	41,34	48,72	48,72	54,43	55,43	56,41
77070	436880	5	45,47	41,80	48,96	48,96	54,40	55,40	56,44
77070	436890	5	46,05	42,35	49,11	49,11	54,38	55,38	56,47
77070	436900	5	46,67	42,94	49,36	49,36	54,36	55,36	56,53
77070	436910	5	47,35	43,58	49,40	49,40	54,32	55,32	56,54
77070	436920	5	48,15	44,34	49,57	49,57	54,29	55,29	56,59
77070	436930	5	49,11	45,25	49,80	49,80	54,25	55,25	56,67
77070	436940	5	50,20	46,29	50,10	50,10	54,21	55,21	56,78
77070	436950	5	51,30	47,34	50,11	50,11	54,17	55,17	56,86
77070	436960	5	52,59	48,56	50,40	50,40	54,14	55,14	57,06
77070	436970	5	53,93	49,83	50,17	50,17	54,18	55,18	57,24
77080	436700	5	41,06	37,61	45,78	45,78	55,59	56,59	56,99
77080	436710	5	41,30	37,84	45,70	45,70	55,47	56,47	56,87
77080	436720	5	41,38	37,91	45,68	45,68	55,30	56,30	56,72
77080	436730	5	41,61	38,13	46,65	46,65	55,16	56,16	56,68
77080	436740	5	41,97	38,47	46,84	46,84	55,00	56,00	56,57
77080	436750	5	42,29	38,78	46,94	46,94	54,91	55,91	56,50
77080	436760	5	42,51	38,98	47,09	47,09	54,92	55,92	56,53
77080	436770	5	42,53	39,00	46,96	46,96	54,90	55,90	56,50
77080	436780	5	42,70	39,17	47,25	47,25	54,83	55,83	56,48
77080	436790	5	42,92	39,37	47,42	47,42	54,79	55,79	56,47
77080	436800	5	43,11	39,55	47,80	47,80	54,73	55,73	56,47
77080	436810	5	43,28	39,72	47,73	47,73	54,69	55,69	56,43
77080	436820	5	43,63	40,05	48,13	48,13	54,65	55,65	56,46
77080	436830	5	43,84	40,25	48,15	48,15	54,59	55,59	56,42
77080	436840	5	44,20	40,59	48,25	48,25	54,55	55,55	56,41
77080	436850	5	44,58	40,95	48,29	48,29	54,51	55,51	56,39
77080	436860	5	44,88	41,24	48,46	48,46	54,48	55,48	56,40
77080	436870	5	45,40	41,73	48,64	48,64	54,45	55,45	56,42
77080	436880	5	45,95	42,25	48,94	48,94	54,42	55,42	56,47
77080	436890	5	46,55	42,82	49,02	49,02	54,40	55,40	56,49
77080	436900	5	47,24	43,48	49,22	49,22	54,38	55,38	56,54
77080	436910	5	47,96	44,16	49,45	49,45	54,34	55,34	56,59
77080	436920	5	48,83	44,99	49,52	49,52	54,29	55,29	56,62
77080	436930	5	49,92	46,02	49,66	49,66	54,25	55,25	56,70
77080	436940	5	51,02	47,07	49,97	49,97	54,21	55,21	56,83
77080	436950	5	52,31	48,29	49,88	49,88	54,17	55,17	56,93
77080	436960	5	53,62	49,54	50,12	50,12	54,21	55,21	57,20
77090	436700	5	41,16	37,70	45,56	45,56	55,57	56,57	56,95
77090	436710	5	41,39	37,92	45,92	45,92	55,39	56,39	56,82
77090	436720	5	41,71	38,22	46,16	46,16	55,23	56,23	56,70
77090	436730	5	41,81	38,32	46,40	46,40	55,08	56,08	56,59
77090	436740	5	42,16	38,65	46,85	46,85	54,95	55,95	56,53
77090	436750	5	42,27	38,76	46,97	46,97	54,94	55,94	56,53
77090	436760	5	42,52	38,99	47,25	47,25	54,91	55,91	56,54
77090	436770	5	42,76	39,22	47,40	47,40	54,87	55,87	56,53
77090	436780	5	42,99	39,44	47,86	47,86	54,85	55,85	56,58
77090	436790	5	43,15	39,59	47,45	47,45	54,82	55,82	56,50
77090	436800	5	43,34	39,77	47,64	47,64	54,76	55,76	56,48
77090	436810	5	43,56	39,98	47,88	47,88	54,71	55,71	56,47
77090	436820	5	43,89	40,30	48,14	48,14	54,66	55,66	56,47
77090	436830	5	44,17	40,56	47,96	47,96	54,61	55,61	56,41
77090	436840	5	44,54	40,91	48,26	48,26	54,58	55,58	56,44
77090	436850	5	44,94	41,29	48,44	48,44	54,53	55,53	56,44
77090	436860	5	45,34	41,67	48,35	48,35	54,51	55,51	56,42
77090	436870	5	45,87	42,18	48,69	48,69	54,48	55,48	56,47
77090	436880	5	46,45	42,73	48,92	48,92	54,46	55,46	56,52
77090	436890	5	47,09	43,34	48,81	48,81	54,43	55,43	56,50
77090	436900	5	47,81	44,02	49,22	49,22	54,40	55,40	56,59
77090	436910	5	48,60	44,77	49,51	49,51	54,35	55,35	56,65
77090	436920	5	49,59	45,71	49,38	49,38	54,30	55,30	56,65
77090	436930	5	50,67	46,74	49,72	49,72	54,25	55,25	56,78
77090	436940	5	51,91	47,91	49,77	49,77	54,21	55,21	56,89
77090	436950	5	53,22	49,16	50,04	50,04	54,22	55,22	57,13
77090	436960	5	54,71	50,57	49,71	49,71	54,25	55,25	57,35
77100	436690	5	41,23	37,77	45,40	45,40	55,62	56,62	56,99
77100	436700	5	41,49	38,02	45,70	45,70	55,49	56,49	56,89
77100	436710	5	41,68	38,20	45,80	45,80	55,32	56,32	56,75
77100	436720	5	41,97	38,47	46,14	46,14	55,16	56,16	56,64
77100	436730	5	42,03	38,53	46,42	46,42	55,02	56,02	56,54
77100	436740	5	42,23	38,72	46,81	46,81	54,94	55,94	56,51
77100	436750	5	42,51	38,98	47,17	47,17	54,96	55,96	56,58
77100	436760	5	42,68	39,15	47,23	47,23	54,89	55,89	56,52
77100	436770	5	42,89	39,35	47,31	47,31	54,84	55,84	56,49
77100	436780	5	43,10	39,55	47,66	47,66	54,80	55,80	56,51
77100	436790	5	43,50	39,93	47,84	47,84	54,80	55,80	56,54
77100	436800	5	43,71	40,12	47,92	47,92	54,78	55,78	56,54
77100	436810	5	43,92	40,32	47,92	47,92	54,74	55,74	56,51
77100	436820	5	44,22	40,61	48,16	48,16	54,69	55,69	56,51
77100	436830	5	44,53	40,90	48,49	48,49	54,63	55,63	56,52
77100	436840	5	44,92	41,27	48,27	48,27	54,59	55,59	56,46
77100	436850	5	45,36	41,69	48,31	48,31	54,57	55,57	56,47
77100	436860	5	45,85	42,16	48,59	48,59	54,53	55,53	56,49
77100	436870	5	46,36	42,64	48,72	48,72	54,50	55,50	56,51
77100	436880	5	47,02	43,27	48,67	48,67	54,48	55,48	56,51
77100	436890	5	47,72	43,93	49,13	49,13	54,45	55,45	56,60
77100	436900	5	48,43	44,61	49,02	49,02	54,41	55,41	56,59
77100	436910	5	49,33	45,46	49,29	49,29	54,36	55,36	56,66

77100	436920	5	50,37	46,45	49,62	49,62	54,31	55,31	56,77
77100	436930	5	51,51	47,53	49,54	49,54	54,26	55,26	56,83
77100	436940	5	52,81	48,77	49,88	49,88	54,24	55,24	57,05
77100	436950	5	54,19	50,08	49,57	49,57	54,27	55,27	57,23
77110	436680	5	41,24	37,78	45,25	45,25	55,69	56,69	57,04
77110	436690	5	41,39	37,92	45,40	45,40	55,59	56,59	56,96
77110	436700	5	41,50	38,03	45,54	45,54	55,41	56,41	56,81
77110	436710	5	41,76	38,27	45,91	45,91	55,25	56,25	56,70
77110	436720	5	42,01	38,51	46,16	46,16	55,10	56,10	56,59
77110	436730	5	42,37	38,85	46,56	46,56	54,97	55,97	56,52
77110	436740	5	42,37	38,85	46,59	46,59	55,00	56,00	56,55
77110	436750	5	42,51	38,98	46,69	46,69	54,94	55,94	56,51
77110	436760	5	42,76	39,22	46,93	46,93	54,89	55,89	56,49
77110	436770	5	42,99	39,44	47,22	47,22	54,84	55,84	56,49
77110	436780	5	43,27	39,71	47,35	47,35	54,79	55,79	56,46
77110	436790	5	43,57	39,99	47,69	47,69	54,74	55,74	56,47
77110	436800	5	43,90	40,31	48,09	48,09	54,73	55,73	56,52
77110	436810	5	44,27	40,66	48,28	48,28	54,73	55,73	56,56
77110	436820	5	44,62	40,99	48,39	48,39	54,72	55,72	56,58
77110	436830	5	44,93	41,28	48,33	48,33	54,68	55,68	56,55
77110	436840	5	45,32	41,65	48,51	48,51	54,63	55,63	56,54
77110	436850	5	45,76	42,07	48,71	48,71	54,60	55,60	56,57
77110	436860	5	46,31	42,59	48,65	48,65	54,55	55,55	56,54
77110	436870	5	46,90	43,16	48,92	48,92	54,53	55,53	56,59
77110	436880	5	47,60	43,82	49,33	49,33	54,50	55,50	56,67
77110	436890	5	48,30	44,49	48,84	48,84	54,47	55,47	56,60
77110	436900	5	49,14	45,28	49,24	49,24	54,42	55,42	56,68
77110	436910	5	50,14	46,23	49,08	49,08	54,37	55,37	56,70
77110	436920	5	51,22	47,26	49,34	49,34	54,33	55,33	56,82
77110	436930	5	52,42	48,40	49,64	49,64	54,29	55,29	56,98
77110	436940	5	53,72	49,63	49,68	49,68	54,30	55,30	57,19
77110	436950	5	55,29	51,13	49,44	49,44	54,31	55,31	57,46
77120	436680	5	41,38	37,91	45,34	45,34	55,66	56,66	57,02
77120	436690	5	41,63	38,15	45,72	45,72	55,51	56,51	56,92
77120	436700	5	41,86	38,37	45,84	45,84	55,34	56,34	56,77
77120	436710	5	42,10	38,60	46,15	46,15	55,19	56,19	56,67
77120	436720	5	42,11	38,60	46,27	46,27	55,04	56,04	56,55
77120	436730	5	42,31	38,79	46,62	46,62	55,01	56,01	56,56
77120	436740	5	42,47	38,95	46,64	46,64	55,00	56,00	56,55
77120	436750	5	42,65	39,12	46,71	46,71	54,94	55,94	56,51
77120	436760	5	42,87	39,33	46,81	46,81	54,89	55,89	56,48
77120	436770	5	43,18	39,62	47,10	47,10	54,84	55,84	56,48
77120	436780	5	43,44	39,87	47,31	47,31	54,80	55,80	56,47
77120	436790	5	43,74	40,15	47,53	47,53	54,75	55,75	56,46
77120	436800	5	44,05	40,45	47,83	47,83	54,71	55,71	56,48
77120	436810	5	44,46	40,84	47,96	47,96	54,68	55,68	56,48
77120	436820	5	44,87	41,23	47,96	47,96	54,66	55,66	56,47
77120	436830	5	45,38	41,71	48,17	48,17	54,67	55,67	56,53
77120	436840	5	45,83	42,14	48,18	48,18	54,67	55,67	56,54
77120	436850	5	46,24	42,53	48,77	48,77	54,63	55,63	56,62
77120	436860	5	46,80	43,06	48,92	48,92	54,59	55,59	56,63
77120	436870	5	47,48	43,71	49,04	49,04	54,55	55,55	56,65
77120	436880	5	48,19	44,38	49,44	49,44	54,52	55,52	56,74
77120	436890	5	48,96	45,11	49,36	49,36	54,48	55,48	56,74
77120	436900	5	49,92	46,02	49,36	49,36	54,43	55,43	56,77
77120	436910	5	50,99	47,04	49,59	49,59	54,38	55,38	56,87
77120	436920	5	52,12	48,11	49,46	49,46	54,34	55,34	56,95
77120	436930	5	53,40	49,33	49,81	49,81	54,32	55,32	57,18
77120	436940	5	54,77	50,63	49,42	49,42	54,33	55,33	57,36
77130	436670	5	41,22	37,76	44,91	44,91	55,71	56,71	57,04
77130	436680	5	41,45	37,98	45,10	45,10	55,61	56,61	56,96
77130	436690	5	41,61	38,13	45,66	45,66	55,44	56,44	56,85
77130	436700	5	41,95	38,45	45,95	45,95	55,27	56,27	56,72
77130	436710	5	42,22	38,71	46,25	46,25	55,13	56,13	56,63
77130	436720	5	42,30	38,79	46,58	46,58	55,05	56,05	56,59
77130	436730	5	42,66	39,13	46,83	46,83	55,07	56,07	56,64
77130	436740	5	42,71	39,17	46,63	46,63	54,99	55,99	56,55
77130	436750	5	42,94	39,39	46,67	46,67	54,94	55,94	56,51
77130	436760	5	43,11	39,55	46,99	46,99	54,90	55,90	56,51
77130	436770	5	43,40	39,83	47,01	47,01	54,85	55,85	56,48
77130	436780	5	43,65	40,07	47,42	47,42	54,80	55,80	56,49
77130	436790	5	44,00	40,40	47,41	47,41	54,77	55,77	56,47
77130	436800	5	44,31	40,69	47,66	47,66	54,72	55,72	56,47
77130	436810	5	44,67	41,04	47,82	47,82	54,68	55,68	56,46
77130	436820	5	45,10	41,45	48,10	48,10	54,64	55,64	56,48
77130	436830	5	45,60	41,92	48,15	48,15	54,60	55,60	56,47
77130	436840	5	46,13	42,42	48,18	48,18	54,60	55,60	56,50
77130	436850	5	46,77	43,03	48,58	48,58	54,62	55,62	56,60
77130	436860	5	47,40	43,63	48,60	48,60	54,62	55,62	56,63
77130	436870	5	48,12	44,31	48,98	48,98	54,59	55,59	56,71
77130	436880	5	48,84	45,00	49,18	49,18	54,54	55,54	56,74
77130	436890	5	49,71	45,82	49,06	49,06	54,49	55,49	56,75
77130	436900	5	50,78	46,84	49,69	49,69	54,43	55,43	56,91
77130	436910	5	51,89	47,90	49,46	49,46	54,39	55,39	56,95
77130	436920	5	53,12	49,06	49,67	49,67	54,34	55,34	57,12
77130	436930	5	54,42	50,30	49,61	49,61	54,35	55,35	57,33
77130	436940	5	56,02	51,82	49,49	49,49	54,36	55,36	57,67
77140	436670	5	41,56	38,08	45,42	45,42	55,69	56,69	57,06
77140	436680	5	41,90	38,41	45,69	45,69	55,54	56,54	56,94
77140	436690	5	42,10	38,60	45,75	45,75	55,37	56,37	56,80
77140	436700	5	42,45	38,93	45,95	45,95	55,21	56,21	56,67
77140	436710	5	42,38	38,86	46,46	46,46	55,10	56,10	56,62
77140	436720	5	42,44	38,92	46,59	46,59	55,14	56,14	56,67
77140	436730	5	42,66	39,13	46,57	46,57	55,07	56,07	56,61
77140	436740	5	42,87	39,33	46,63	46,63	55,00	56,00	56,56
77140	436750	5	43,08	39,53	46,98	46,98	54,94	55,94	56,55
77140	436760	5	43,27	39,71	47,09	47,09	54,91	55,91	56,54
77140	436770	5	43,63	40,05	47,31	47,31	54,86	55,86	56,53
77140	436780	5	43,86	40,27	47,48	47,48	54,81	55,81	56,51
77140	436790	5	44,31	40,69	48,00	48,00	54,77	55,77	56,56
77140	436800	5	44,70	41,07	47,99	47,99	54,73	55,73	56,53
77140	436810	5	45,02	41,37	47,65	47,65	54,69	55,69	56,46
77140	436820	5	45,43	41,76	48,04	48,04	54,65	55,65	56,49
77140	436830	5	45,93	42,23	48,17	48,17	54,61	55,61	56,50
77140	436840	5	46,45	42,73	48,25	48,25	54,58	55,58	56,50
77140	436850	5	47,12	43,36	48,59	48,59	54,55	55,55	56,56
77140	436860	5	47,85	44,06	48,84	48,84	54,55	55,55	56,64
77140	436870	5	48,69	44,86	48,76	48,76	54,56	55,56	56,68
77140	436880	5	49,56	45,68	48,95	48,95	54,56	55,56	56,77
77140	436890	5	50,56	46,63	49,03	49,03	54,51	55,51	56,83
77140	436900	5	51,65	47,67	49,21	49,21	54,43	55,43	56,91
77140	436910	5	52,87	48,83	49,26	49,26	54,38	55,38	57,04
77140	436920	5	54,13	50,02	49,27	49,27	54,36	55,36	57,23

77140	436930	5	55,56	51,38	49,18	49,18	54,38	55,38	57,52
77150	436660	5	41,68	38,20	45,20	45,20	55,71	56,71	57,06
77150	436670	5	41,56	38,08	45,17	45,17	55,62	56,62	56,98
77150	436680	5	41,98	38,48	45,52	45,52	55,44	56,44	56,84
77150	436690	5	42,19	38,68	45,77	45,77	55,31	56,31	56,75
77150	436700	5	42,59	39,06	46,19	46,19	55,18	56,18	56,67
77150	436710	5	42,56	39,03	46,18	46,18	55,19	56,19	56,68
77150	436720	5	42,63	39,10	46,59	46,59	55,14	56,14	56,67
77150	436730	5	42,85	39,31	46,69	46,69	55,07	56,07	56,63
77150	436740	5	42,98	39,43	46,99	46,99	55,01	56,01	56,61
77150	436750	5	43,20	39,64	47,17	47,17	54,96	55,96	56,59
77150	436760	5	43,50	39,93	47,35	47,35	54,91	55,91	56,57
77150	436770	5	43,85	40,26	47,57	47,57	54,87	55,87	56,57
77150	436780	5	44,29	40,68	47,79	47,79	54,82	55,82	56,57
77150	436790	5	44,60	40,97	47,85	47,85	54,77	55,77	56,54
77150	436800	5	44,94	41,29	47,90	47,90	54,72	55,72	56,52
77150	436810	5	45,34	41,67	48,19	48,19	54,69	55,69	56,54
77150	436820	5	45,72	42,03	48,20	48,20	54,66	55,66	56,53
77150	436830	5	46,21	42,50	48,23	48,23	54,61	55,61	56,51
77150	436840	5	46,81	43,07	48,42	48,42	54,58	55,58	56,54
77150	436850	5	47,52	43,74	48,92	48,92	54,55	55,55	56,63
77150	436860	5	48,31	44,49	48,98	48,98	54,52	55,52	56,66
77150	436870	5	49,15	45,29	49,12	49,12	54,48	55,48	56,71
77150	436880	5	50,16	46,25	49,12	49,12	54,45	55,45	56,76
77150	436890	5	51,42	47,45	48,95	48,95	54,47	55,47	56,87
77150	436900	5	52,65	48,62	49,25	49,25	54,46	55,46	57,06
77150	436910	5	53,89	49,80	49,25	49,25	54,42	55,42	57,23
77150	436920	5	55,23	51,07	49,09	49,09	54,40	55,40	57,45
77150	436930	5	56,85	52,61	48,89	48,89	54,39	55,39	57,82
77160	436660	5	41,73	38,24	45,25	45,25	55,63	56,63	56,99
77160	436670	5	41,85	38,36	45,44	45,44	55,54	56,54	56,93
77160	436680	5	42,14	38,63	45,70	45,70	55,40	56,40	56,82
77160	436690	5	42,48	38,96	46,01	46,01	55,26	56,26	56,72
77160	436700	5	42,71	39,17	46,10	46,10	55,22	56,22	56,70
77160	436710	5	42,70	39,17	46,40	46,40	55,17	56,17	56,68
77160	436720	5	42,95	39,40	46,45	46,45	55,15	56,15	56,67
77160	436730	5	43,12	39,56	46,64	46,64	55,08	56,08	56,63
77160	436740	5	43,24	39,68	46,79	46,79	55,02	56,02	56,60
77160	436750	5	43,42	39,85	46,81	46,81	54,97	55,97	56,56
77160	436760	5	43,73	40,14	47,10	47,10	54,92	55,92	56,56
77160	436770	5	44,00	40,40	47,46	47,46	54,88	55,88	56,57
77160	436780	5	44,59	40,96	47,59	47,59	54,82	55,82	56,55
77160	436790	5	44,86	41,22	48,09	48,09	54,77	55,77	56,58
77160	436800	5	45,25	41,59	48,01	48,01	54,72	55,72	56,54
77160	436810	5	45,52	41,84	48,17	48,17	54,68	55,68	56,54
77160	436820	5	46,10	42,40	48,56	48,56	54,65	55,65	56,59
77160	436830	5	46,55	42,82	48,71	48,71	54,61	55,61	56,60
77160	436840	5	47,26	43,50	49,02	49,02	54,58	55,58	56,66
77160	436850	5	47,98	44,18	49,02	49,02	54,55	55,55	56,67
77160	436860	5	48,77	44,93	49,29	49,29	54,51	55,51	56,74
77160	436870	5	49,67	45,79	49,35	49,35	54,47	55,47	56,78
77160	436880	5	50,82	46,88	49,44	49,44	54,43	55,43	56,86
77160	436890	5	52,07	48,07	49,44	49,44	54,39	55,39	56,97
77160	436900	5	53,43	49,36	49,62	49,62	54,37	55,37	57,18
77160	436910	5	54,93	50,78	49,35	49,35	54,39	55,39	57,42
77160	436920	5	56,53	52,30	49,11	49,11	54,40	55,40	57,77
77170	436650	5	41,79	38,30	45,24	45,24	55,73	56,73	57,09
77170	436660	5	41,97	38,47	45,45	45,45	55,60	56,60	56,98
77170	436670	5	42,17	38,66	45,72	45,72	55,51	56,51	56,92
77170	436680	5	42,41	38,89	45,81	45,81	55,37	56,37	56,81
77170	436690	5	42,63	39,10	46,09	46,09	55,29	56,29	56,76
77170	436700	5	42,69	39,16	46,07	46,07	55,24	56,24	56,72
77170	436710	5	43,03	39,48	46,32	46,32	55,17	56,17	56,68
77170	436720	5	43,11	39,55	46,23	46,23	55,13	56,13	56,64
77170	436730	5	43,26	39,70	46,61	46,61	55,07	56,07	56,62
77170	436740	5	43,53	39,95	46,70	46,70	55,03	56,03	56,60
77170	436750	5	43,70	40,12	46,97	46,97	54,98	55,98	56,59
77170	436760	5	44,00	40,40	47,01	47,01	54,91	55,91	56,54
77170	436770	5	44,36	40,74	47,21	47,21	54,87	55,87	56,54
77170	436780	5	44,77	41,13	47,31	47,31	54,82	55,82	56,52
77170	436790	5	45,08	41,43	47,90	47,90	54,75	55,75	56,55
77170	436800	5	45,40	41,73	48,04	48,04	54,71	55,71	56,54
77170	436810	5	45,85	42,16	48,18	48,18	54,68	55,68	56,55
77170	436820	5	46,38	42,66	48,55	48,55	54,64	55,64	56,59
77170	436830	5	47,12	43,36	48,81	48,81	54,61	55,61	56,64
77170	436840	5	47,69	43,91	49,09	49,09	54,58	55,58	56,69
77170	436850	5	48,45	44,63	49,37	49,37	54,55	55,55	56,76
77170	436860	5	49,28	45,42	49,31	49,31	54,51	55,51	56,77
77170	436870	5	50,26	46,35	49,42	49,42	54,47	55,47	56,84
77170	436880	5	51,49	47,52	49,44	49,44	54,42	55,42	56,93
77170	436890	5	52,82	48,78	49,65	49,65	54,37	55,37	57,09
77170	436900	5	54,26	50,15	49,66	49,66	54,33	55,33	57,30
77170	436910	5	55,94	51,74	49,59	49,59	54,30	55,30	57,63
77170	436920	5	57,95	53,65	49,42	49,42	54,35	55,35	58,21
77180	436650	5	41,84	38,35	45,28	45,28	55,68	56,68	57,04
77180	436660	5	42,31	38,79	45,45	45,45	55,58	56,58	56,97
77180	436670	5	42,19	38,68	45,52	45,52	55,49	56,49	56,89
77180	436680	5	42,52	38,99	45,92	45,92	55,35	56,35	56,80
77180	436690	5	42,72	39,18	46,17	46,17	55,34	56,34	56,81
77180	436700	5	42,90	39,36	46,55	46,55	55,23	56,23	56,75
77180	436710	5	42,99	39,44	46,43	46,43	55,15	56,15	56,67
77180	436720	5	43,40	39,83	46,47	46,47	55,12	56,12	56,66
77180	436730	5	43,49	39,92	46,64	46,64	55,07	56,07	56,63
77180	436740	5	43,76	40,17	46,99	46,99	55,00	56,00	56,61
77180	436750	5	43,86	40,27	46,91	46,91	54,95	55,95	56,56
77180	436760	5	44,24	40,63	47,21	47,21	54,88	55,88	56,55
77180	436770	5	44,58	40,95	47,44	47,44	54,85	55,85	56,56
77180	436780	5	45,04	41,39	47,47	47,47	54,80	55,80	56,53
77180	436790	5	45,28	41,62	47,61	47,61	54,76	55,76	56,52
77180	436800	5	45,73	42,04	48,00	48,00	54,72	55,72	56,55
77180	436810	5	46,22	42,51	48,21	48,21	54,68	55,68	56,57
77180	436820	5	46,78	43,04	48,32	48,32	54,64	55,64	56,58
77180	436830	5	47,36	43,59	48,63	48,63	54,61	55,61	56,63
77180	436840	5	48,14	44,33	49,36	49,36	54,58	55,58	56,77
77180	436850	5	48,79	44,95	49,14	49,14	54,52	55,52	56,72
77180	436860	5	49,70	45,82	49,23	49,23	54,49	55,49	56,78
77180	436870	5	50,83	46,89	49,45	49,45	54,44	55,44	56,87
77180	436880	5	52,13	48,12	49,37	49,37	54,40	55,40	56,97
77180	436890	5	53,51	49,43	49,49	49,49	54,36	55,36	57,16
77180	436900	5	55,07	50,92	49,52	49,52	54,33	55,33	57,44
77180	436910	5	56,93	52,68	49,53	49,53	54,33	55,33	57,90
77190	436640	5	41,46	37,99	44,86	44,86	55,79	56,79	57,11
77190	436650	5	41,90	38,41	45,37	45,37	55,66	56,66	57,03

77190	436660	5	42,21	38,70	45,49	45,49	55,60	56,60	56,99
77190	436670	5	42,59	39,06	45,76	45,76	55,45	56,45	56,88
77190	436680	5	42,68	39,15	46,02	46,02	55,41	56,41	56,86
77190	436690	5	42,81	39,27	46,14	46,14	55,28	56,28	56,76
77190	436700	5	43,06	39,51	46,28	46,28	55,20	56,20	56,70
77190	436710	5	43,22	39,66	46,54	46,54	55,13	56,13	56,67
77190	436720	5	43,42	39,85	46,75	46,75	55,11	56,11	56,68
77190	436730	5	43,67	40,09	46,58	46,58	55,05	56,05	56,61
77190	436740	5	43,82	40,23	46,87	46,87	54,99	55,99	56,59
77190	436750	5	44,12	40,51	47,16	47,16	54,92	55,92	56,57
77190	436760	5	44,47	40,85	47,28	47,28	54,87	55,87	56,55
77190	436770	5	44,99	41,34	47,32	47,32	54,83	55,83	56,54
77190	436780	5	45,29	41,63	47,73	47,73	54,80	55,80	56,57
77190	436790	5	45,70	42,02	48,07	48,07	54,77	55,77	56,60
77190	436800	5	46,23	42,52	48,16	48,16	54,73	55,73	56,60
77190	436810	5	46,57	42,84	48,05	48,05	54,67	55,67	56,55
77190	436820	5	47,17	43,41	48,54	48,54	54,63	55,63	56,62
77190	436830	5	47,76	43,97	48,54	48,54	54,60	55,60	56,62
77190	436840	5	48,45	44,63	48,67	48,67	54,56	55,56	56,65
77190	436850	5	49,28	45,42	49,04	49,04	54,53	55,53	56,74
77190	436860	5	50,21	46,30	48,92	48,92	54,48	55,48	56,76
77190	436870	5	51,40	47,43	48,99	48,99	54,43	55,43	56,85
77190	436880	5	52,73	48,69	49,04	49,04	54,39	55,39	56,99
77190	436890	5	54,16	50,05	49,35	49,35	54,36	55,36	57,25
77190	436900	5	55,84	51,65	49,30	49,30	54,33	55,33	57,58
77190	436910	5	57,86	53,57	49,17	49,17	54,35	55,35	58,15
77200	436640	5	41,71	38,22	45,08	45,08	55,82	56,82	57,16
77200	436650	5	42,11	38,60	45,40	45,40	55,64	56,64	57,02
77200	436660	5	42,49	38,97	45,62	45,62	55,54	56,54	56,95
77200	436670	5	42,73	39,19	45,66	45,66	55,46	56,46	56,88
77200	436680	5	42,99	39,44	45,82	45,82	55,38	56,38	56,83
77200	436690	5	43,16	39,60	46,32	46,32	55,24	56,24	56,75
77200	436700	5	43,19	39,63	46,54	46,54	55,16	56,16	56,70
77200	436710	5	43,40	39,83	46,82	46,82	55,14	56,14	56,71
77200	436720	5	43,32	39,75	46,54	46,54	55,10	56,10	56,65
77200	436730	5	44,07	40,47	47,00	47,00	55,05	56,05	56,66
77200	436740	5	44,11	40,50	46,92	46,92	54,99	55,99	56,61
77200	436750	5	44,63	41,00	47,20	47,20	54,94	55,94	56,61
77200	436760	5	44,87	41,23	47,25	47,25	54,88	55,88	56,57
77200	436770	5	45,20	41,54	47,74	47,74	54,83	55,83	56,59
77200	436780	5	45,59	41,91	47,99	47,99	54,77	55,77	56,59
77200	436790	5	46,06	42,36	47,98	47,98	54,74	55,74	56,58
77200	436800	5	46,52	42,79	48,20	48,20	54,72	55,72	56,61
77200	436810	5	47,14	43,38	48,45	48,45	54,67	55,67	56,63
77200	436820	5	47,52	43,74	48,59	48,59	54,64	55,64	56,65
77200	436830	5	48,15	44,34	48,79	48,79	54,60	55,60	56,68
77200	436840	5	48,87	45,03	48,91	48,91	54,57	55,57	56,72
77200	436850	5	49,69	45,81	49,20	49,20	54,52	55,52	56,79
77200	436860	5	50,73	46,79	49,17	49,17	54,47	55,47	56,84
77200	436870	5	51,95	47,95	49,17	49,17	54,43	55,43	56,94
77200	436880	5	53,31	49,24	49,06	49,06	54,38	55,38	57,07
77200	436890	5	54,81	50,67	49,06	49,06	54,35	55,35	57,32
77200	436900	5	56,57	52,34	49,12	49,12	54,36	55,36	57,76
77200	436910	5	58,94	54,59	49,11	49,11	54,34	55,34	58,52
77210	436630	5	41,49	38,02	45,01	45,01	55,98	56,98	57,30
77210	436640	5	41,63	38,15	45,10	45,10	55,80	56,80	57,14
77210	436650	5	42,24	38,73	45,36	45,36	55,61	56,61	56,99
77210	436660	5	42,52	38,99	45,72	45,72	55,50	56,50	56,92
77210	436670	5	42,85	39,31	45,82	45,82	55,44	56,44	56,88
77210	436680	5	43,09	39,54	46,08	46,08	55,29	56,29	56,77
77210	436690	5	43,05	39,50	46,24	46,24	55,21	56,21	56,71
77210	436700	5	43,37	39,80	46,55	46,55	55,15	56,15	56,69
77210	436710	5	43,48	39,91	46,68	46,68	55,14	56,14	56,70
77210	436720	5	43,80	40,21	46,77	46,77	55,08	56,08	56,66
77210	436730	5	44,28	40,67	46,89	46,89	55,01	56,01	56,62
77210	436740	5	44,44	40,82	47,16	47,16	54,94	55,94	56,60
77210	436750	5	44,95	41,30	47,31	47,31	54,90	55,90	56,59
77210	436760	5	45,04	41,39	47,55	47,55	54,85	55,85	56,58
77210	436770	5	45,43	41,76	47,80	47,80	54,79	55,79	56,58
77210	436780	5	45,94	42,24	47,98	47,98	54,76	55,76	56,59
77210	436790	5	46,38	42,66	48,18	48,18	54,74	55,74	56,62
77210	436800	5	46,71	42,97	48,33	48,33	54,72	55,72	56,64
77210	436810	5	47,50	43,73	48,64	48,64	54,68	55,68	56,69
77210	436820	5	47,99	44,19	49,17	49,17	54,65	55,65	56,78
77210	436830	5	48,55	44,72	49,12	49,12	54,62	55,62	56,78
77210	436840	5	49,29	45,43	49,20	49,20	54,58	55,58	56,81
77210	436850	5	50,23	46,32	49,49	49,49	54,54	55,54	56,90
77210	436860	5	51,29	47,33	49,33	49,33	54,47	55,47	56,92
77210	436870	5	52,54	48,51	49,26	49,26	54,42	55,42	57,02
77210	436880	5	53,90	49,81	49,39	49,39	54,38	55,38	57,22
77210	436890	5	55,47	51,30	49,39	49,39	54,36	55,36	57,52
77210	436900	5	57,34	53,07	49,05	49,05	54,40	55,40	57,99
77220	436620	5	41,38	37,91	44,79	44,79	56,13	57,13	57,43
77220	436630	5	41,60	38,12	45,01	45,01	55,94	56,94	57,26
77220	436640	5	41,94	38,44	45,16	45,16	55,76	56,76	57,11
77220	436650	5	42,35	38,83	45,55	45,55	55,60	56,60	57,00
77220	436660	5	42,54	39,01	45,67	45,67	55,54	56,54	56,95
77220	436670	5	43,17	39,61	46,08	46,08	55,39	56,39	56,86
77220	436680	5	43,20	39,64	46,15	46,15	55,26	56,26	56,75
77220	436690	5	43,14	39,58	46,32	46,32	55,18	56,18	56,69
77220	436700	5	43,51	39,93	46,81	46,81	55,14	56,14	56,71
77220	436710	5	43,62	40,04	46,81	46,81	55,09	56,09	56,67
77220	436720	5	44,05	40,45	47,01	47,01	55,03	56,03	56,65
77220	436730	5	44,63	41,00	47,18	47,18	54,98	55,98	56,64
77220	436740	5	44,89	41,25	47,40	47,40	54,93	55,93	56,63
77220	436750	5	45,14	41,48	47,49	47,49	54,92	55,92	56,64
77220	436760	5	45,32	41,65	47,57	47,57	54,91	55,91	56,64
77220	436770	5	45,69	42,01	47,72	47,72	54,94	55,94	56,70
77220	436780	5	46,28	42,57	48,13	48,13	54,86	55,86	56,71
77220	436790	5	46,73	42,99	48,64	48,64	54,76	55,76	56,72
77220	436800	5	47,25	43,49	48,43	48,43	54,72	55,72	56,68
77220	436810	5	47,80	44,01	48,74	48,74	54,70	55,70	56,74
77220	436820	5	48,38	44,56	49,24	49,24	54,68	55,68	56,83
77220	436830	5	49,00	45,15	49,40	49,40	54,65	55,65	56,88
77220	436840	5	49,77	45,88	49,21	49,21	54,59	55,59	56,85
77220	436850	5	50,68	46,75	49,35	49,35	54,54	55,54	56,91
77220	436860	5	51,88	47,89	49,46	49,46	54,50	55,50	57,03
77220	436870	5	53,15	49,09	49,43	49,43	54,45	55,45	57,16
77220	436880	5	54,52	50,39	49,66	49,66	54,41	55,41	57,40
77220	436890	5	56,14	51,93	49,63	49,63	54,41	55,41	57,75
77220	436900	5	58,36	54,04	49,56	49,56	54,38	55,38	58,38
77230	436630	5	41,48	38,01	45,13	45,13	55,88	56,88	57,21
77230	436640	5	41,80	38,31	45,25	45,25	55,69	56,69	57,05

77230	436650	5	42,18	38,67	45,51	45,51	55,57	56,57	56,96
77230	436660	5	43,09	39,54	45,90	45,90	55,49	56,49	56,93
77230	436670	5	43,53	39,95	46,07	46,07	55,32	56,32	56,80
77230	436680	5	43,84	40,25	46,38	46,38	55,23	56,23	56,76
77230	436690	5	43,66	40,08	46,57	46,57	55,15	56,15	56,70
77230	436700	5	43,93	40,33	46,76	46,76	55,10	56,10	56,68
77230	436710	5	44,06	40,46	46,93	46,93	55,07	56,07	56,67
77230	436720	5	44,34	40,72	47,21	47,21	55,02	56,02	56,67
77230	436730	5	44,53	40,90	47,30	47,30	54,97	55,97	56,64
77230	436740	5	44,95	41,30	47,67	47,67	54,92	55,92	56,65
77230	436750	5	45,46	41,79	47,74	47,74	54,92	55,92	56,68
77230	436760	5	45,69	42,01	47,94	47,94	54,92	55,92	56,71
77230	436770	5	45,99	42,29	48,09	48,09	55,07	56,07	56,87
77230	436780	5	46,63	42,90	48,45	48,45	54,93	55,93	56,82
77230	436790	5	47,01	43,26	48,57	48,57	54,94	55,94	56,86
77230	436800	5	47,56	43,78	48,80	48,80	54,78	55,78	56,80
77230	436810	5	48,24	44,43	49,10	49,10	54,74	55,74	56,85
77230	436820	5	48,94	45,09	49,59	49,59	54,72	55,72	56,96
77230	436830	5	49,49	45,62	49,75	49,75	54,68	55,68	57,00
77230	436840	5	50,25	46,34	49,52	49,52	54,61	55,61	56,96
77230	436850	5	51,29	47,33	49,76	49,76	54,59	55,59	57,08
77230	436860	5	52,48	48,46	49,97	49,97	54,51	55,51	57,20
77230	436870	5	53,74	49,65	49,97	49,97	54,49	55,49	57,37
77230	436880	5	55,20	51,04	49,83	49,83	54,44	55,44	57,58
77230	436890	5	56,86	52,62	49,89	49,89	54,46	55,46	58,01
77240	436650	5	42,30	38,79	45,66	45,66	55,58	56,58	56,98
77240	436660	5	42,67	39,14	45,80	45,80	55,45	56,45	56,88
77240	436670	5	43,31	39,74	46,13	46,13	55,30	56,30	56,79
77240	436680	5	43,87	40,28	46,65	46,65	55,20	56,20	56,76
77240	436690	5	43,67	40,09	46,64	46,64	55,15	56,15	56,71
77240	436700	5	44,14	40,53	46,94	46,94	55,08	56,08	56,69
77240	436710	5	44,17	40,56	47,13	47,13	55,02	56,02	56,66
77240	436720	5	44,53	40,90	47,49	47,49	55,01	56,01	56,70
77240	436730	5	44,94	41,29	47,68	47,68	54,97	55,97	56,70
77240	436740	5	45,21	41,55	47,76	47,76	54,94	55,94	56,69
77240	436750	5	45,49	41,82	47,90	47,90	54,94	55,94	56,72
77240	436760	5	45,83	42,14	48,18	48,18	54,91	55,91	56,74
77240	436770	5	46,50	42,78	48,55	48,55	55,05	56,05	56,93
77240	436780	5	46,89	43,15	48,84	48,84	55,05	56,05	56,99
77240	436790	5	47,41	43,64	48,81	48,81	54,98	55,98	56,95
77240	436800	5	48,02	44,22	49,18	49,18	54,88	55,88	56,96
77240	436810	5	48,76	44,92	49,63	49,63	54,82	55,82	57,03
77240	436820	5	49,34	45,47	49,80	49,80	54,75	55,75	57,05
77240	436830	5	49,98	46,08	50,02	50,02	54,71	55,71	57,10
77240	436840	5	50,82	46,88	49,99	49,99	54,67	55,67	57,14
77240	436850	5	51,92	47,92	50,17	50,17	54,62	55,62	57,25
77240	436860	5	53,16	49,10	50,16	50,16	54,55	55,55	57,36
77240	436870	5	54,41	50,29	50,24	50,24	54,54	55,54	57,56
77240	436880	5	55,86	51,67	50,08	50,08	54,49	55,49	57,80
77240	436890	5	57,79	53,50	50,26	50,26	54,48	55,48	58,35
77250	436660	5	43,26	39,70	46,16	46,16	55,41	56,41	56,89
77250	436670	5	43,33	39,76	46,39	46,39	55,34	56,34	56,84
77250	436680	5	43,90	40,31	46,53	46,53	55,25	56,25	56,79
77250	436690	5	44,07	40,47	46,65	46,65	55,15	56,15	56,72
77250	436700	5	44,28	40,67	47,08	47,08	55,05	56,05	56,68
77250	436710	5	44,46	40,84	47,30	47,30	54,99	55,99	56,66
77250	436720	5	44,67	41,04	47,55	47,55	54,93	55,93	56,64
77250	436730	5	44,91	41,26	47,73	47,73	54,92	55,92	56,66
77250	436740	5	45,33	41,66	48,00	48,00	54,94	55,94	56,72
77250	436750	5	45,77	42,08	48,24	48,24	54,93	55,93	56,76
77250	436760	5	46,22	42,51	48,44	48,44	54,92	55,92	56,80
77250	436770	5	46,94	43,19	49,03	49,03	55,01	56,01	56,99
77250	436780	5	47,28	43,52	49,11	49,11	55,09	56,09	57,08
77250	436790	5	47,76	43,97	49,22	49,22	55,04	56,04	57,08
77250	436800	5	48,44	44,62	49,47	49,47	54,88	55,88	57,03
77250	436810	5	49,23	45,37	49,89	49,89	54,89	55,89	57,16
77250	436820	5	49,82	45,93	50,29	50,29	54,84	55,84	57,24
77250	436830	5	50,51	46,58	50,27	50,27	54,74	55,74	57,22
77250	436840	5	51,42	47,45	50,52	50,52	54,69	55,69	57,32
77250	436850	5	52,58	48,55	50,61	50,61	54,64	55,64	57,43
77250	436860	5	53,82	49,73	50,51	50,51	54,59	55,59	57,55
77250	436870	5	55,12	50,96	50,60	50,60	54,55	55,55	57,77
77250	436880	5	56,58	52,35	50,49	50,49	54,49	55,49	58,05
77260	436680	5	43,81	40,22	46,78	46,78	55,33	56,33	56,88
77260	436690	5	44,24	40,63	47,02	47,02	55,19	56,19	56,79
77260	436700	5	43,97	40,37	47,31	47,31	55,07	56,07	56,71
77260	436710	5	44,45	40,83	47,19	47,19	54,96	55,96	56,62
77260	436720	5	44,93	41,28	47,76	47,76	54,93	55,93	56,67
77260	436730	5	44,92	41,27	48,07	48,07	54,87	55,87	56,66
77260	436740	5	45,56	41,88	48,21	48,21	54,92	55,92	56,74
77260	436750	5	45,91	42,21	48,41	48,41	54,95	55,95	56,81
77260	436760	5	46,50	42,78	49,04	49,04	54,97	55,97	56,94
77260	436770	5	47,17	43,41	49,27	49,27	54,99	55,99	57,02
77260	436780	5	47,79	44,00	49,23	49,23	55,11	56,11	57,14
77260	436790	5	48,19	44,38	49,62	49,62	55,06	56,06	57,18
77260	436800	5	48,87	45,03	49,87	49,87	54,89	55,89	57,14
77260	436810	5	49,55	45,67	50,42	50,42	55,03	56,03	57,39
77260	436820	5	50,33	46,41	50,92	50,92	54,90	55,90	57,45
77260	436830	5	51,01	47,06	51,01	51,01	54,76	55,76	57,43
77260	436840	5	52,05	48,05	51,00	51,00	54,69	55,69	57,48
77260	436850	5	53,25	49,19	50,99	50,99	54,68	55,68	57,62
77260	436860	5	54,48	50,36	51,17	51,17	54,60	55,60	57,80
77260	436870	5	55,82	51,63	51,12	51,12	54,52	55,52	58,00
77260	436880	5	57,56	53,28	51,19	51,19	54,42	55,42	58,41
77270	436700	5	44,84	41,20	47,60	47,60	55,16	56,16	56,85
77270	436710	5	44,93	41,28	47,72	47,72	55,15	56,15	56,85
77270	436720	5	44,82	41,18	47,90	47,90	55,06	56,06	56,80
77270	436730	5	45,11	41,45	48,33	48,33	54,99	55,99	56,81
77270	436740	5	45,50	41,83	48,34	48,34	54,98	55,98	56,81
77270	436750	5	45,97	42,27	48,59	48,59	54,93	55,93	56,82
77270	436760	5	46,57	42,84	49,19	49,19	54,85	55,85	56,87
77270	436770	5	47,38	43,61	49,44	49,44	55,02	56,02	57,08
77270	436780	5	48,16	44,35	49,81	49,81	55,19	56,19	57,31
77270	436790	5	48,56	44,73	50,03	50,03	55,12	56,12	57,32
77270	436800	5	49,36	45,49	50,50	50,50	54,93	55,93	57,32
77270	436810	5	50,14	46,23	50,97	50,97	55,06	56,06	57,56
77270	436820	5	50,87	46,93	51,39	51,39	54,88	55,88	57,59
77270	436830	5	51,64	47,66	51,60	51,60	54,74	55,74	57,62
77270	436840	5	52,73	48,69	51,68	51,68	54,72	55,72	57,74
77270	436850	5	53,94	49,84	51,78	51,78	54,64	55,64	57,88
77270	436860	5	55,18	51,02	51,82	51,82	54,57	55,57	58,06
77270	436870	5	56,53	52,30	51,92	51,92	54,47	55,47	58,31
77270	436880	5	58,69	54,36	52,43	52,43	54,30	55,30	58,96

77280	436720	5	45,09	41,44	48,20	48,20	55,17	56,17	56,94
77280	436730	5	45,62	41,94	48,58	48,58	55,19	56,19	57,02
77280	436740	5	46,08	42,38	48,97	48,97	55,09	56,09	57,01
77280	436750	5	46,13	42,42	48,97	48,97	55,03	56,03	56,97
77280	436760	5	46,54	42,81	49,26	49,26	54,98	55,98	56,99
77280	436770	5	47,23	43,47	49,62	49,62	54,93	55,93	57,04
77280	436780	5	47,91	44,11	49,81	49,81	55,13	56,13	57,26
77280	436790	5	48,93	45,08	50,38	50,38	55,16	56,16	57,44
77280	436800	5	49,86	45,97	50,88	50,88	54,99	55,99	57,48
77280	436810	5	50,62	46,69	51,41	51,41	55,18	56,18	57,78
77280	436820	5	51,44	47,47	52,23	52,23	54,84	55,84	57,83
77280	436830	5	52,32	48,30	52,40	52,40	54,75	55,75	57,90
77280	436840	5	53,44	49,37	52,44	52,44	54,71	55,71	58,02
77280	436850	5	54,66	50,53	52,75	52,75	54,60	55,60	58,22
77280	436860	5	55,86	51,67	52,87	52,87	54,46	55,46	58,40
77280	436870	5	57,43	53,16	53,10	53,10	54,33	55,33	58,76
77290	436730	5	45,77	42,08	49,21	49,21	55,21	56,21	57,14
77290	436740	5	46,12	42,41	49,30	49,30	55,18	56,18	57,14
77290	436750	5	46,60	42,87	49,68	49,68	55,16	56,16	57,20
77290	436760	5	47,04	43,29	50,08	50,08	55,16	56,16	57,29
77290	436770	5	47,41	43,64	50,03	50,03	55,04	56,04	57,21
77290	436780	5	48,37	44,55	50,30	50,30	55,19	56,19	57,42
77290	436790	5	49,30	45,44	50,86	50,86	55,16	56,16	57,56
77290	436800	5	50,28	46,37	51,40	51,40	54,97	55,97	57,61
77290	436810	5	51,21	47,25	52,13	52,13	55,17	56,17	58,00
77290	436820	5	52,23	48,22	53,30	53,30	54,91	55,91	58,26
77290	436830	5	53,00	48,95	53,27	53,27	54,77	55,77	58,25
77290	436840	5	54,17	50,06	53,55	53,55	54,69	55,69	58,44
77290	436850	5	55,33	51,16	53,91	53,91	54,51	55,51	58,65
77290	436860	5	56,59	52,36	53,92	53,92	54,37	55,37	58,83
77290	436870	5	58,53	54,20	54,13	54,13	54,20	55,20	59,31
77300	436750	5	46,05	42,35	49,97	49,97	55,19	56,19	57,26
77300	436760	5	47,05	43,30	50,30	50,30	55,18	56,18	57,35
77300	436770	5	47,56	43,78	50,52	50,52	55,12	56,12	57,37
77300	436780	5	48,19	44,38	50,57	50,57	55,24	56,24	57,50
77300	436790	5	49,37	45,50	51,05	51,05	55,30	56,30	57,70
77300	436800	5	50,65	46,72	51,79	51,79	55,16	56,16	57,86
77300	436810	5	51,66	47,68	52,77	52,77	54,89	55,89	58,03
77300	436820	5	52,95	48,90	54,18	54,18	54,93	55,93	58,64
77300	436830	5	53,81	49,72	54,65	54,65	54,79	55,79	58,84
77300	436840	5	54,89	50,75	55,12	55,12	54,63	55,63	59,08
77300	436850	5	55,97	51,77	55,42	55,42	54,46	55,46	59,30
77300	436860	5	57,45	53,18	55,31	55,31	54,23	55,23	59,45
77300	436870	5	59,75	55,36	55,34	55,34	54,13	55,13	60,05
77310	436770	5	47,73	43,94	50,88	50,88	55,16	56,16	57,48
77310	436780	5	48,19	44,38	51,08	51,08	55,36	56,36	57,69
77310	436790	5	49,35	45,48	51,29	51,29	55,51	56,51	57,91
77310	436800	5	50,72	46,78	52,14	52,14	55,28	56,28	58,03
77310	436810	5	52,23	48,22	53,36	53,36	54,84	55,84	58,24
77310	436820	5	53,75	49,66	55,24	55,24	54,79	55,79	59,06
77310	436830	5	54,62	50,49	55,86	55,86	54,55	55,55	59,33
77310	436840	5	55,55	51,37	56,64	56,64	54,51	55,51	59,80
77310	436850	5	56,58	52,35	56,83	56,83	54,28	55,28	59,96
77310	436860	5	58,32	54,00	56,67	56,67	54,05	55,05	60,15
77320	436790	5	48,61	44,78	51,14	51,14	55,61	56,61	57,91
77320	436800	5	50,54	46,61	52,25	52,25	55,42	56,42	58,14
77320	436810	5	52,31	48,29	53,54	53,54	54,97	55,97	58,38
77320	436820	5	54,75	50,61	56,58	56,58	54,79	55,79	59,77
77320	436830	5	55,45	51,28	57,29	57,29	54,25	55,25	60,02
77320	436840	5	56,28	52,07	58,79	58,79	53,94	54,94	60,90
77320	436850	5	57,36	53,09	58,40	58,40	53,72	54,72	60,76
77320	436860	5	59,22	54,86	58,38	58,38	53,73	54,73	61,11
77330	436820	5	56,29	52,08	58,12	58,12	54,30	55,30	60,60
77330	436830	5	56,31	52,09	59,57	59,57	53,19	54,19	61,24
77330	436840	5	57,26	53,00	60,98	60,98	53,27	54,27	62,35
77330	436850	5	58,32	54,00	60,74	60,74	53,44	54,44	62,34
77330	436860	5	60,30	55,89	60,63	60,63	53,66	54,66	62,64
77340	436850	5	59,83	55,44	64,62	64,62	53,62	54,62	65,49