

Compression Cycle Open Interest Change Report November 26, 2018

Description

Summary

There are 3 Compression Cycle Net Open Interest (OI) reports broken out by Futures, Puts and Calls in the tabs below

This report provides net change in open interest by Futures, Calls and Puts. The format of this report follows the structure below.

Futures

Product	Period Code	Net OI Change
Product Total		<i>Net change in OI for Futures by Product</i>
Grand Total		<i>Net change in OI across all Futures</i>

Calls

Product	Period Code	Strike	Net OI Change
Product Total			<i>Net change in OI for Calls by product</i>
Period Code Total	<i>YYYYMM Total</i>		<i>Net change in OI for Calls by period code</i>
Product Detail	<i>YYYYMM</i>	<i>1234</i>	<i>Net change in OI for Calls by strike</i>
Grand Total			<i>Net change in OI across all Calls</i>

Puts

Product	Period Code	Strike	Net OI Change
Product Total			<i>Net change in OI for Puts by product</i>
Period Code Total	<i>YYYYMM Total</i>		<i>Net change in OI for Puts by period code</i>
Product Detail	<i>YYYYMM</i>	<i>1234</i>	<i>Net change in OI for Puts by strike</i>
Grand Total			<i>Net change in OI across all Puts</i>

Futures Net OI Change

Product	Period Code	Net OI Change
ES		0
SP		0
Grand Total		0

Calls Net OI Change

Product	Period Code	Strike	Net OI Change
E1A			-520
E1A	201812		-520
E1A	201812	2665	-12
E1A	201812	2680	-62
E1A	201812	2690	-44
E1A	201812	2700	-306
E1A	201812	2785	-96
E1C			30
E1C	201812		30
E1C	201812	2660	8
E1C	201812	2725	34
E1C	201812	2755	-12
ES			-115598
ES	201812		-51164
ES	201812	500	6
ES	201812	2100	-2
ES	201812	2180	-1254
ES	201812	2300	-18
ES	201812	2340	-20
ES	201812	2350	-100
ES	201812	2410	-138
ES	201812	2570	-2
ES	201812	2580	-48
ES	201812	2590	-96
ES	201812	2610	-192
ES	201812	2620	-42
ES	201812	2625	-2
ES	201812	2630	-1038
ES	201812	2645	-20
ES	201812	2650	-98
ES	201812	2655	-134
ES	201812	2660	-130
ES	201812	2665	-206
ES	201812	2670	-4
ES	201812	2675	-516
ES	201812	2680	-50
ES	201812	2685	-162
ES	201812	2690	-224
ES	201812	2695	-102

ES	201812	2700	-222
ES	201812	2705	-222
ES	201812	2710	-178
ES	201812	2715	-344
ES	201812	2720	-312
ES	201812	2725	-270
ES	201812	2730	-882
ES	201812	2735	-1372
ES	201812	2740	-2140
ES	201812	2745	-358
ES	201812	2755	-62
ES	201812	2760	-258
ES	201812	2765	-354
ES	201812	2770	-698
ES	201812	2775	-1064
ES	201812	2780	-254
ES	201812	2785	-492
ES	201812	2790	-808
ES	201812	2795	-422
ES	201812	2800	-1178
ES	201812	2810	-626
ES	201812	2815	-2174
ES	201812	2820	-576
ES	201812	2830	-1048
ES	201812	2835	-566
ES	201812	2845	-6
ES	201812	2850	-3038
ES	201812	2855	-450
ES	201812	2860	-330
ES	201812	2865	-298
ES	201812	2875	-44
ES	201812	2890	-246
ES	201812	2895	-916
ES	201812	2900	-428
ES	201812	2905	-532
ES	201812	2915	-96
ES	201812	2925	-828
ES	201812	2930	-272
ES	201812	2935	-1662
ES	201812	2945	-650
ES	201812	2950	-646

ES	201812	2955	-226
ES	201812	2960	-400
ES	201812	2965	-3542
ES	201812	2970	-298
ES	201812	2980	-60
ES	201812	2985	-276
ES	201812	2990	-386
ES	201812	2995	-252
ES	201812	3005	-458
ES	201812	3010	-738
ES	201812	3015	-720
ES	201812	3020	-506
ES	201812	3025	-288
ES	201812	3030	-774
ES	201812	3035	-522
ES	201812	3060	-246
ES	201812	3065	-274
ES	201812	3070	-116
ES	201812	3075	-172
ES	201812	3080	-418
ES	201812	3090	-216
ES	201812	3095	-36
ES	201812	3100	-1264
ES	201812	3110	-174
ES	201812	3120	-434
ES	201812	3125	-292
ES	201812	3130	-218
ES	201812	3135	-196
ES	201812	3140	-32
ES	201812	3145	-82
ES	201812	3150	-1170
ES	201812	3155	-288
ES	201812	3160	-616
ES	201812	3165	-20
ES	201812	3180	-20
ES	201812	3195	-44
ES	201812	3210	-198
ES	201812	3225	-258
ES	201812	3230	-240
ES	201812	3250	-374
ES	201812	3270	-280

ES	201812	3290	-510
ES	201812	3325	-108
ES	201812	3330	-8
ES	201812	3340	-346
ES	201812	3375	-36
ES	201812	3380	-2
ES	201812	3390	-58
ES	201812	3400	-20
ES	201812	3420	-2
ES	201812	3475	-276
ES	201812	3525	-310
ES	201812	3550	-330
ES	201812	3650	-92
ES	201812	3700	-28
ES	201903		-44046
ES	201903	1900	-10
ES	201903	2300	-382
ES	201903	2430	44
ES	201903	2530	-18
ES	201903	2550	-2
ES	201903	2575	-498
ES	201903	2600	-24
ES	201903	2610	-802
ES	201903	2620	-10
ES	201903	2640	-1210
ES	201903	2650	-352
ES	201903	2660	-38
ES	201903	2665	-2
ES	201903	2675	-114
ES	201903	2680	-10
ES	201903	2690	-400
ES	201903	2695	-158
ES	201903	2700	-668
ES	201903	2710	-90
ES	201903	2715	-40
ES	201903	2720	-230
ES	201903	2725	-692
ES	201903	2730	-248
ES	201903	2735	-590
ES	201903	2740	-102
ES	201903	2750	-1780

ES	201903	2755	-60
ES	201903	2760	-1136
ES	201903	2765	-346
ES	201903	2770	-72
ES	201903	2775	-142
ES	201903	2780	-98
ES	201903	2785	-160
ES	201903	2790	-334
ES	201903	2795	-92
ES	201903	2800	-496
ES	201903	2805	-256
ES	201903	2810	-280
ES	201903	2815	-168
ES	201903	2820	-162
ES	201903	2825	-12
ES	201903	2835	-264
ES	201903	2840	-1108
ES	201903	2845	-84
ES	201903	2850	-560
ES	201903	2855	-176
ES	201903	2860	-362
ES	201903	2865	-246
ES	201903	2870	-78
ES	201903	2875	-946
ES	201903	2885	-608
ES	201903	2890	-332
ES	201903	2895	-680
ES	201903	2900	-826
ES	201903	2905	-188
ES	201903	2910	-408
ES	201903	2915	-158
ES	201903	2920	-534
ES	201903	2925	-1536
ES	201903	2930	-86
ES	201903	2935	-342
ES	201903	2940	-154
ES	201903	2945	-434
ES	201903	2950	-1866
ES	201903	2955	-176
ES	201903	2960	-230
ES	201903	2965	-296

ES	201903	2970	-338
ES	201903	2975	-458
ES	201903	2980	-842
ES	201903	2985	-56
ES	201903	2990	-920
ES	201903	3000	-2582
ES	201903	3005	-380
ES	201903	3010	-334
ES	201903	3015	-182
ES	201903	3020	-378
ES	201903	3025	-686
ES	201903	3030	-40
ES	201903	3040	-874
ES	201903	3045	-162
ES	201903	3055	-184
ES	201903	3060	-166
ES	201903	3065	-350
ES	201903	3070	-170
ES	201903	3075	-170
ES	201903	3080	-406
ES	201903	3090	-282
ES	201903	3095	-222
ES	201903	3105	-490
ES	201903	3110	-172
ES	201903	3115	-90
ES	201903	3120	-352
ES	201903	3130	-138
ES	201903	3140	-170
ES	201903	3150	-318
ES	201903	3155	-20
ES	201903	3160	-422
ES	201903	3165	-670
ES	201903	3170	-46
ES	201903	3175	-500
ES	201903	3190	-246
ES	201903	3200	-286
ES	201903	3210	-198
ES	201903	3235	-12
ES	201903	3250	-412
ES	201903	3275	-156
ES	201903	3280	-4

ES	201903	3300	-74
ES	201903	3310	-480
ES	201903	3320	-68
ES	201903	3325	-212
ES	201903	3330	-296
ES	201903	3340	-320
ES	201903	3350	-318
ES	201903	3360	-30
ES	201903	3375	-62
ES	201903	3380	-100
ES	201903	3390	-126
ES	201903	3410	-436
ES	201903	3420	-24
ES	201903	3450	-20
ES	201903	3460	-388
ES	201903	3470	-218
ES	201903	3475	-46
ES	201903	3675	-520
ES	201903	3700	-84
ES	201903	3725	-206
ES	201903	3750	-216
ES	201906		-16696
ES	201906	2675	-46
ES	201906	2725	-440
ES	201906	2730	-14
ES	201906	2740	-68
ES	201906	2750	-866
ES	201906	2760	-430
ES	201906	2770	-50
ES	201906	2775	-364
ES	201906	2790	-896
ES	201906	2800	-160
ES	201906	2810	-1104
ES	201906	2820	-70
ES	201906	2825	-998
ES	201906	2830	-124
ES	201906	2840	-422
ES	201906	2900	-986
ES	201906	2920	-36
ES	201906	2930	-764
ES	201906	2940	-286

ES	201906	2950	-668
ES	201906	2990	-248
ES	201906	3010	-258
ES	201906	3020	-28
ES	201906	3030	-326
ES	201906	3050	-200
ES	201906	3060	-260
ES	201906	3080	-218
ES	201906	3090	-68
ES	201906	3100	-196
ES	201906	3110	-152
ES	201906	3120	-460
ES	201906	3125	-122
ES	201906	3150	-520
ES	201906	3160	-142
ES	201906	3170	-270
ES	201906	3175	-162
ES	201906	3180	-126
ES	201906	3220	-38
ES	201906	3290	-672
ES	201906	3330	-34
ES	201906	3350	-64
ES	201906	3400	-122
ES	201906	3475	-100
ES	201906	3575	-320
ES	201906	3600	-638
ES	201906	3750	-292
ES	201906	3825	-148
ES	201906	3850	-640
ES	201906	3875	-294
ES	201906	3900	-344
ES	201906	4000	-320
ES	201906	4025	-120
ES	201906	4100	-2
ES	201909		-3692
ES	201909	2775	-928
ES	201909	2780	-144
ES	201909	2790	-244
ES	201909	2800	-214
ES	201909	2820	-352
ES	201909	2825	-348

ES	201909	2830	-60
ES	201909	2860	-2
ES	201909	2900	-226
ES	201909	2940	-2
ES	201909	2950	-78
ES	201909	2970	-2
ES	201909	2980	-16
ES	201909	3050	-406
ES	201909	3060	-2
ES	201909	3070	-2
ES	201909	3075	-4
ES	201909	3090	-154
ES	201909	3200	-32
ES	201909	3275	-30
ES	201909	3300	-2
ES	201909	3400	-2
ES	201909	3480	-42
ES	201909	3520	-4
ES	201909	3550	-6
ES	201909	4150	-320
ES	201909	4200	-20
ES	201909	4400	-50
EV			-26
EV	201901		-26
EV	201901	2490	2
EV	201901	2725	-20
EV	201901	2750	-8
EV1			-200
EV1	201812		-200
EV1	201812	2830	-200
EW			-55404
EW	201812		-34254
EW	201812	100	1592
EW	201812	1500	-200
EW	201812	1800	-3752
EW	201812	2000	-1280
EW	201812	2120	-200
EW	201812	2125	-580
EW	201812	2200	-2
EW	201812	2220	-200
EW	201812	2260	-2

EW	201812	2350	-120
EW	201812	2400	-3064
EW	201812	2520	-2
EW	201812	2525	-2
EW	201812	2530	-4
EW	201812	2550	-14
EW	201812	2575	-6
EW	201812	2580	-8
EW	201812	2600	-998
EW	201812	2610	-4
EW	201812	2620	-48
EW	201812	2625	-346
EW	201812	2630	-62
EW	201812	2635	-2
EW	201812	2640	-310
EW	201812	2645	-368
EW	201812	2650	-200
EW	201812	2655	-24
EW	201812	2660	-32
EW	201812	2665	-102
EW	201812	2670	-112
EW	201812	2675	-954
EW	201812	2680	-120
EW	201812	2685	-54
EW	201812	2690	-38
EW	201812	2695	-2
EW	201812	2700	-26
EW	201812	2705	-4
EW	201812	2710	-2
EW	201812	2715	-650
EW	201812	2720	-1276
EW	201812	2725	-124
EW	201812	2730	-142
EW	201812	2735	-830
EW	201812	2740	-184
EW	201812	2745	-274
EW	201812	2750	-212
EW	201812	2760	-62
EW	201812	2770	-94
EW	201812	2775	-268
EW	201812	2780	-16

EW	201812	2785	-172
EW	201812	2795	-304
EW	201812	2800	-950
EW	201812	2805	-154
EW	201812	2810	-46
EW	201812	2815	-476
EW	201812	2820	-84
EW	201812	2825	-826
EW	201812	2830	-244
EW	201812	2840	-456
EW	201812	2850	-380
EW	201812	2860	-428
EW	201812	2865	-134
EW	201812	2870	-138
EW	201812	2875	-450
EW	201812	2880	-44
EW	201812	2885	-390
EW	201812	2895	-464
EW	201812	2900	-1196
EW	201812	2905	-144
EW	201812	2910	-478
EW	201812	2920	-1048
EW	201812	2925	-1088
EW	201812	2930	-560
EW	201812	2940	-184
EW	201812	2945	-78
EW	201812	2950	-958
EW	201812	2955	-56
EW	201812	2960	-154
EW	201812	2970	-354
EW	201812	2975	-494
EW	201812	2980	-354
EW	201812	2985	-28
EW	201812	2990	-132
EW	201812	2995	-98
EW	201812	3000	-832
EW	201812	3010	-104
EW	201812	3015	-46
EW	201812	3020	-156
EW	201812	3030	-250
EW	201812	3040	-20

EW	201812	3045	-2
EW	201812	3050	-648
EW	201812	3055	-16
EW	201812	3060	-194
EW	201812	3065	-44
EW	201812	3070	-528
EW	201812	3075	-4
EW	201812	3080	-260
EW	201812	3100	-180
EW	201812	3105	-56
EW	201812	3110	-42
EW	201812	3115	-50
EW	201812	3120	-184
EW	201812	3150	-316
EW	201812	3170	-130
EW	201812	3175	-506
EW	201812	3180	-40
EW	201812	3190	-28
EW	201812	3200	-90
EW	201812	3500	-200
EW	201901		-8876
EW	201901	2500	-6
EW	201901	2600	-2
EW	201901	2635	-2
EW	201901	2650	-140
EW	201901	2660	-472
EW	201901	2665	-2
EW	201901	2670	-196
EW	201901	2675	-52
EW	201901	2680	-48
EW	201901	2685	-2
EW	201901	2710	-10
EW	201901	2715	-300
EW	201901	2720	-304
EW	201901	2725	-200
EW	201901	2730	-222
EW	201901	2735	-150
EW	201901	2740	-82
EW	201901	2750	-176
EW	201901	2760	-486
EW	201901	2770	-6

EW	201901	2775	-2
EW	201901	2790	-22
EW	201901	2800	-44
EW	201901	2805	-716
EW	201901	2810	-304
EW	201901	2820	-6
EW	201901	2825	-298
EW	201901	2830	-4
EW	201901	2835	-282
EW	201901	2840	-144
EW	201901	2845	-228
EW	201901	2850	-554
EW	201901	2855	-230
EW	201901	2860	-360
EW	201901	2870	-144
EW	201901	2875	-532
EW	201901	2880	-140
EW	201901	2885	-42
EW	201901	2890	-134
EW	201901	2895	-38
EW	201901	2900	-24
EW	201901	2905	-382
EW	201901	2910	-20
EW	201901	2915	-236
EW	201901	2920	-116
EW	201901	2925	-54
EW	201901	2930	-8
EW	201901	2940	-112
EW	201901	2950	-108
EW	201901	2955	-26
EW	201901	2970	-58
EW	201901	2980	-102
EW	201901	2985	-14
EW	201901	2990	-100
EW	201901	3000	-6
EW	201901	3005	-140
EW	201901	3015	-4
EW	201901	3025	-8
EW	201901	3030	-4
EW	201901	3040	-56
EW	201901	3045	-28

EW	201901	3050	-32
EW	201901	3070	-36
EW	201901	3075	-2
EW	201901	3100	-80
EW	201901	3220	-12
EW	201901	3240	-6
EW	201901	3270	-20
EW	201902		-5058
EW	201902	2400	-500
EW	201902	2625	-46
EW	201902	2660	-154
EW	201902	2665	-68
EW	201902	2680	-210
EW	201902	2690	-444
EW	201902	2700	-282
EW	201902	2710	-314
EW	201902	2715	-2
EW	201902	2725	-390
EW	201902	2730	-312
EW	201902	2735	-182
EW	201902	2740	-2
EW	201902	2765	-28
EW	201902	2780	-360
EW	201902	2800	-102
EW	201902	2810	-2
EW	201902	2815	-2
EW	201902	2825	-172
EW	201902	2845	-360
EW	201902	2850	-40
EW	201902	2880	-122
EW	201902	2890	-2
EW	201902	2900	-24
EW	201902	2910	-4
EW	201902	2925	-258
EW	201902	2935	-4
EW	201902	2950	-6
EW	201902	2960	-12
EW	201902	3000	-48
EW	201902	3025	-86
EW	201902	3070	-16
EW	201902	3085	-2

EW	201902	3130	-240
EW	201902	3140	-142
EW	201902	3225	-120
EW	201903		-7140
EW	201903	2200	-2
EW	201903	2625	-122
EW	201903	2630	-122
EW	201903	2660	-162
EW	201903	2700	-38
EW	201903	2710	-164
EW	201903	2730	-180
EW	201903	2740	-20
EW	201903	2750	-2
EW	201903	2760	-124
EW	201903	2770	-114
EW	201903	2775	-88
EW	201903	2780	-8
EW	201903	2790	-144
EW	201903	2800	-754
EW	201903	2810	-354
EW	201903	2820	-456
EW	201903	2825	-120
EW	201903	2830	-112
EW	201903	2840	-46
EW	201903	2850	-410
EW	201903	2860	-530
EW	201903	2875	-142
EW	201903	2910	-314
EW	201903	2925	-126
EW	201903	2930	-182
EW	201903	2940	-68
EW	201903	2950	-128
EW	201903	2960	-68
EW	201903	2970	-378
EW	201903	2975	-162
EW	201903	2990	-162
EW	201903	3000	-246
EW	201903	3010	-4
EW	201903	3020	-52
EW	201903	3050	-20
EW	201903	3060	-2

EW	201903	3090	-124
EW	201903	3100	-164
EW	201903	3125	-52
EW	201903	3130	-34
EW	201903	3480	-320
EW	201903	3625	-320
EW	201904		-76
EW	201904	2850	-20
EW	201904	2970	-116
EW	201904	3010	-2
EW	201904	3120	62
EW1			-14988
EW1	201812		-14988
EW1	201812	2600	-4
EW1	201812	2605	-8
EW1	201812	2610	-14
EW1	201812	2615	-6
EW1	201812	2620	-300
EW1	201812	2625	-52
EW1	201812	2635	-100
EW1	201812	2640	-530
EW1	201812	2645	-238
EW1	201812	2650	-288
EW1	201812	2655	-82
EW1	201812	2660	-4
EW1	201812	2665	-202
EW1	201812	2670	-466
EW1	201812	2680	-42
EW1	201812	2685	-2
EW1	201812	2690	-642
EW1	201812	2695	-2
EW1	201812	2700	-1462
EW1	201812	2705	-76
EW1	201812	2710	-24
EW1	201812	2725	-446
EW1	201812	2730	-84
EW1	201812	2735	-202
EW1	201812	2740	-182
EW1	201812	2745	-66
EW1	201812	2750	-1884
EW1	201812	2755	-922

EW1	201812	2760	-176
EW1	201812	2765	-82
EW1	201812	2775	-156
EW1	201812	2780	-372
EW1	201812	2785	-126
EW1	201812	2795	-554
EW1	201812	2800	-808
EW1	201812	2805	-70
EW1	201812	2810	-90
EW1	201812	2815	-118
EW1	201812	2820	-276
EW1	201812	2830	-80
EW1	201812	2835	-680
EW1	201812	2840	-132
EW1	201812	2845	-208
EW1	201812	2850	-586
EW1	201812	2855	-166
EW1	201812	2860	-34
EW1	201812	2865	-630
EW1	201812	2870	-8
EW1	201812	2875	-246
EW1	201812	2880	-16
EW1	201812	2885	-56
EW1	201812	2890	-130
EW1	201812	2895	-316
EW1	201812	2900	-84
EW1	201812	2910	-26
EW1	201812	2920	-112
EW1	201812	2935	-2
EW1	201812	2940	-4
EW1	201812	2945	-8
EW1	201812	2950	-82
EW1	201812	2955	-220
EW1	201812	3010	-2
EW1	201812	3050	-2
EW2			-9758
EW2	201812		-9758
EW2	201812	2490	-52
EW2	201812	2550	-2
EW2	201812	2600	-20
EW2	201812	2620	-36

EW2	201812	2625	-12
EW2	201812	2630	-196
EW2	201812	2635	-4
EW2	201812	2640	-276
EW2	201812	2645	-82
EW2	201812	2650	-72
EW2	201812	2655	-60
EW2	201812	2660	-102
EW2	201812	2665	-32
EW2	201812	2670	-200
EW2	201812	2675	-58
EW2	201812	2685	-210
EW2	201812	2690	-202
EW2	201812	2695	-172
EW2	201812	2700	-236
EW2	201812	2705	-422
EW2	201812	2710	-244
EW2	201812	2720	-176
EW2	201812	2725	-100
EW2	201812	2730	-68
EW2	201812	2735	-340
EW2	201812	2740	-298
EW2	201812	2750	-22
EW2	201812	2760	-100
EW2	201812	2765	-146
EW2	201812	2770	-578
EW2	201812	2775	-252
EW2	201812	2780	-312
EW2	201812	2785	-190
EW2	201812	2790	-108
EW2	201812	2800	-202
EW2	201812	2805	-138
EW2	201812	2810	-272
EW2	201812	2815	-170
EW2	201812	2820	-900
EW2	201812	2825	-8
EW2	201812	2830	-58
EW2	201812	2835	-136
EW2	201812	2845	-10
EW2	201812	2850	-82
EW2	201812	2865	-52

EW2	201812	2875	-366
EW2	201812	2880	-618
EW2	201812	2890	-4
EW2	201812	2900	-274
EW2	201812	2905	-240
EW2	201812	2915	-128
EW2	201812	2920	-132
EW2	201812	2925	-118
EW2	201812	2930	-76
EW2	201812	2950	-44
EW2	201812	2970	-4
EW2	201812	2975	-220
EW2	201812	2980	-4
EW2	201812	3000	-122
EW3			-33280
EW3	201901		-22036
EW3	201901	1500	-1200
EW3	201901	2275	-100
EW3	201901	2330	-100
EW3	201901	2380	-100
EW3	201901	2550	-6
EW3	201901	2590	-2
EW3	201901	2595	-4
EW3	201901	2600	-2
EW3	201901	2620	-20
EW3	201901	2625	-248
EW3	201901	2640	-6
EW3	201901	2645	-206
EW3	201901	2655	-274
EW3	201901	2660	-92
EW3	201901	2665	-24
EW3	201901	2670	-318
EW3	201901	2675	-12
EW3	201901	2680	-122
EW3	201901	2685	-136
EW3	201901	2690	-54
EW3	201901	2695	-184
EW3	201901	2700	-394
EW3	201901	2705	-216
EW3	201901	2710	-328
EW3	201901	2715	-100

EW3	201901	2725	-972
EW3	201901	2730	-596
EW3	201901	2735	-160
EW3	201901	2740	-208
EW3	201901	2750	-214
EW3	201901	2755	-338
EW3	201901	2765	-534
EW3	201901	2770	-104
EW3	201901	2775	-370
EW3	201901	2780	-304
EW3	201901	2785	-20
EW3	201901	2790	-320
EW3	201901	2795	-122
EW3	201901	2800	-1300
EW3	201901	2805	-18
EW3	201901	2820	-30
EW3	201901	2825	-156
EW3	201901	2840	-394
EW3	201901	2845	-14
EW3	201901	2850	-220
EW3	201901	2855	-104
EW3	201901	2860	-632
EW3	201901	2865	-220
EW3	201901	2870	-80
EW3	201901	2875	-510
EW3	201901	2880	-530
EW3	201901	2885	-42
EW3	201901	2895	-56
EW3	201901	2900	-1628
EW3	201901	2905	-378
EW3	201901	2910	-204
EW3	201901	2915	-100
EW3	201901	2920	-396
EW3	201901	2925	-300
EW3	201901	2930	-186
EW3	201901	2940	-226
EW3	201901	2945	-224
EW3	201901	2950	-160
EW3	201901	2955	-34
EW3	201901	2965	-10
EW3	201901	2970	-10

EW3	201901	2975	-546
EW3	201901	2980	-702
EW3	201901	2990	-2
EW3	201901	2995	-338
EW3	201901	3000	-178
EW3	201901	3005	-212
EW3	201901	3010	-70
EW3	201901	3020	-776
EW3	201901	3025	-20
EW3	201901	3035	-4
EW3	201901	3045	-2
EW3	201901	3050	-478
EW3	201901	3070	-24
EW3	201901	3075	-40
EW3	201901	3080	-4
EW3	201901	3085	-40
EW3	201901	3090	-200
EW3	201901	3125	-150
EW3	201901	3130	-140
EW3	201901	3180	-58
EW3	201901	3185	-230
EW3	201901	3195	-4
EW3	201901	3210	-228
EW3	201901	3230	-38
EW3	201901	3500	-880
EW3	201902		-11244
EW3	201902	1500	-200
EW3	201902	2570	-2
EW3	201902	2575	-2
EW3	201902	2590	-2
EW3	201902	2620	-4
EW3	201902	2635	-2
EW3	201902	2650	-180
EW3	201902	2660	-182
EW3	201902	2665	-2
EW3	201902	2670	-322
EW3	201902	2680	-272
EW3	201902	2690	-48
EW3	201902	2695	-540
EW3	201902	2700	-94
EW3	201902	2710	-22

EW3	201902	2720	-40
EW3	201902	2725	-406
EW3	201902	2730	-416
EW3	201902	2735	-760
EW3	201902	2740	-306
EW3	201902	2745	-2
EW3	201902	2750	-1114
EW3	201902	2755	-42
EW3	201902	2760	-366
EW3	201902	2770	-16
EW3	201902	2790	-218
EW3	201902	2795	-484
EW3	201902	2800	-778
EW3	201902	2805	-48
EW3	201902	2810	-122
EW3	201902	2815	-446
EW3	201902	2830	-214
EW3	201902	2835	-186
EW3	201902	2845	-26
EW3	201902	2850	-240
EW3	201902	2860	-20
EW3	201902	2865	-84
EW3	201902	2870	-68
EW3	201902	2875	-208
EW3	201902	2880	-68
EW3	201902	2885	-10
EW3	201902	2910	-86
EW3	201902	2925	-318
EW3	201902	2935	-14
EW3	201902	2940	-10
EW3	201902	2965	-134
EW3	201902	2970	-88
EW3	201902	2975	-180
EW3	201902	2980	-4
EW3	201902	2985	-4
EW3	201902	2990	-222
EW3	201902	3000	-346
EW3	201902	3010	-90
EW3	201902	3045	-84
EW3	201902	3075	-10
EW3	201902	3100	-892

EW3	201902	3500	-200
EW4			-642
EW4	201812		-642
EW4	201812	2635	-2
EW4	201812	2665	-2
EW4	201812	2670	-32
EW4	201812	2680	-106
EW4	201812	2725	-4
EW4	201812	2740	-50
EW4	201812	2750	-26
EW4	201812	2815	-350
EW4	201812	2820	-2
EW4	201812	2845	-4
EW4	201812	2850	-4
EW4	201812	2875	-2
EW4	201812	2885	-2
EW4	201812	2890	-4
EW4	201812	2895	-6
EW4	201812	2900	-2
EW4	201812	2930	-44
SP			-918
SP	201812		-844
SP	201812	2550	16
SP	201812	2700	-44
SP	201812	2775	-18
SP	201812	2800	-86
SP	201812	2825	-224
SP	201812	2850	-30
SP	201812	3000	-386
SP	201812	3110	-2
SP	201812	3150	-70
SP	201903		-74
SP	201903	2000	2
SP	201903	2430	2
SP	201903	2700	2
SP	201903	2900	-20
SP	201903	2945	2
SP	201903	3030	-62
Grand Total			-231304

Puts Net OI Change

Product	Period Code	Strike	Net OI Change
E1A			-1254
E1A	201812		-1254
E1A	201812	2475	-52
E1A	201812	2480	-56
E1A	201812	2490	-170
E1A	201812	2510	-22
E1A	201812	2545	-26
E1A	201812	2550	-20
E1A	201812	2560	-80
E1A	201812	2580	-24
E1A	201812	2585	-170
E1A	201812	2590	-40
E1A	201812	2625	-42
E1A	201812	2630	-24
E1A	201812	2635	-12
E1A	201812	2640	-140
E1A	201812	2650	-328
E1A	201812	2660	-34
E1A	201812	2670	2
E1A	201812	2680	-30
E1A	201812	2775	14
ES			-222148
ES	201812		-119406
ES	201812	1100	-802
ES	201812	1125	-1090
ES	201812	1200	-1210
ES	201812	1225	-974
ES	201812	1250	-482
ES	201812	1275	-402
ES	201812	1300	-10
ES	201812	1325	-742
ES	201812	1350	-480
ES	201812	1375	-708
ES	201812	1400	-48
ES	201812	1425	-806
ES	201812	1450	-1522
ES	201812	1475	-746
ES	201812	1525	-1268
ES	201812	1550	-348

ES	201812	1575	-200
ES	201812	1600	-746
ES	201812	1625	-1198
ES	201812	1675	-14
ES	201812	1750	-530
ES	201812	1770	-480
ES	201812	1775	-248
ES	201812	1780	-90
ES	201812	1790	-690
ES	201812	1810	-142
ES	201812	1820	-622
ES	201812	1825	-262
ES	201812	1830	-46
ES	201812	1840	-102
ES	201812	1850	-216
ES	201812	1860	-198
ES	201812	1870	-166
ES	201812	1875	-898
ES	201812	1880	-66
ES	201812	1890	-408
ES	201812	1900	-698
ES	201812	1910	-712
ES	201812	1920	-498
ES	201812	1925	-636
ES	201812	1950	-162
ES	201812	1960	-68
ES	201812	1975	-666
ES	201812	1980	-124
ES	201812	1990	-2
ES	201812	2010	-250
ES	201812	2020	-538
ES	201812	2025	-306
ES	201812	2030	-104
ES	201812	2040	-274
ES	201812	2050	-354
ES	201812	2060	-200
ES	201812	2070	-632
ES	201812	2075	-734
ES	201812	2090	-514
ES	201812	2100	-500
ES	201812	2110	-300

ES	201812	2120	-300
ES	201812	2125	-608
ES	201812	2130	-500
ES	201812	2140	-606
ES	201812	2150	-1944
ES	201812	2160	-418
ES	201812	2170	-476
ES	201812	2175	-362
ES	201812	2180	-1600
ES	201812	2190	-344
ES	201812	2200	-2212
ES	201812	2210	-504
ES	201812	2220	-4
ES	201812	2225	-62
ES	201812	2230	-818
ES	201812	2250	-596
ES	201812	2255	-910
ES	201812	2260	-518
ES	201812	2265	-100
ES	201812	2270	-3494
ES	201812	2275	-372
ES	201812	2280	-362
ES	201812	2285	-112
ES	201812	2290	-204
ES	201812	2305	-116
ES	201812	2310	-42
ES	201812	2315	-100
ES	201812	2320	-402
ES	201812	2325	-1734
ES	201812	2330	-298
ES	201812	2335	-558
ES	201812	2340	-986
ES	201812	2345	-432
ES	201812	2350	-1294
ES	201812	2355	-338
ES	201812	2360	-504
ES	201812	2370	-158
ES	201812	2375	-976
ES	201812	2380	-478
ES	201812	2385	-1314
ES	201812	2390	-628

ES	201812	2395	-1042
ES	201812	2400	-1058
ES	201812	2405	-308
ES	201812	2410	-1712
ES	201812	2415	-582
ES	201812	2420	-606
ES	201812	2425	-390
ES	201812	2430	-538
ES	201812	2435	-496
ES	201812	2440	-650
ES	201812	2445	-382
ES	201812	2455	-124
ES	201812	2460	-86
ES	201812	2470	-64
ES	201812	2475	-136
ES	201812	2480	-1354
ES	201812	2485	-184
ES	201812	2490	-300
ES	201812	2495	-374
ES	201812	2505	-264
ES	201812	2510	-942
ES	201812	2515	-4
ES	201812	2520	-52
ES	201812	2525	-362
ES	201812	2530	-452
ES	201812	2535	-56
ES	201812	2540	-1190
ES	201812	2545	-34
ES	201812	2550	-560
ES	201812	2555	-972
ES	201812	2560	-1222
ES	201812	2565	-74
ES	201812	2570	-1402
ES	201812	2580	-3710
ES	201812	2585	-52
ES	201812	2590	-2
ES	201812	2595	-1096
ES	201812	2600	-1550
ES	201812	2605	-200
ES	201812	2610	-1894
ES	201812	2615	-1912

ES	201812	2620	-460
ES	201812	2625	-344
ES	201812	2630	-28
ES	201812	2635	-350
ES	201812	2640	-1502
ES	201812	2645	-826
ES	201812	2655	-402
ES	201812	2660	-200
ES	201812	2665	-774
ES	201812	2670	-712
ES	201812	2675	-552
ES	201812	2680	-1370
ES	201812	2685	-24
ES	201812	2690	-372
ES	201812	2695	-692
ES	201812	2700	-1232
ES	201812	2705	-956
ES	201812	2710	-902
ES	201812	2715	-356
ES	201812	2720	-1122
ES	201812	2725	-906
ES	201812	2730	-1428
ES	201812	2735	-844
ES	201812	2740	-326
ES	201812	2745	-452
ES	201812	2750	-850
ES	201812	2755	-548
ES	201812	2760	-198
ES	201812	2765	-132
ES	201812	2770	-456
ES	201812	2775	-160
ES	201812	2780	-1568
ES	201812	2785	-388
ES	201812	2790	-646
ES	201812	2795	-522
ES	201812	2805	-180
ES	201812	2810	-16
ES	201812	2815	-126
ES	201812	2820	-64
ES	201812	2825	-574
ES	201812	2830	-262

ES	201812	2835	-426
ES	201812	2840	-728
ES	201812	2845	-290
ES	201812	2850	-548
ES	201812	2855	-968
ES	201812	2860	-284
ES	201812	2865	-198
ES	201812	2870	-154
ES	201812	2875	-1486
ES	201812	2885	-28
ES	201812	2890	-266
ES	201812	2895	-110
ES	201812	2900	-2012
ES	201812	2905	-498
ES	201812	2910	-136
ES	201812	2915	-40
ES	201812	2920	-370
ES	201812	2925	-1352
ES	201812	2935	-6
ES	201812	2945	-210
ES	201812	2950	-1520
ES	201812	2960	-78
ES	201812	2965	-2
ES	201812	2970	-140
ES	201812	2980	-130
ES	201812	3000	-200
ES	201903		-72500
ES	201903	1225	-4
ES	201903	1275	-492
ES	201903	1300	-88
ES	201903	1350	-560
ES	201903	1500	-68
ES	201903	1525	-466
ES	201903	1550	-338
ES	201903	1575	-408
ES	201903	1600	-818
ES	201903	1625	-54
ES	201903	1675	-1108
ES	201903	1850	-40
ES	201903	1860	-396
ES	201903	1870	-198

ES	201903	1890	-24
ES	201903	1900	-870
ES	201903	1920	-436
ES	201903	1925	-708
ES	201903	1930	-200
ES	201903	1940	-190
ES	201903	1960	-222
ES	201903	1970	-170
ES	201903	1975	-130
ES	201903	1990	-396
ES	201903	2000	-622
ES	201903	2020	-210
ES	201903	2025	-298
ES	201903	2030	-6
ES	201903	2040	-594
ES	201903	2050	-480
ES	201903	2060	-350
ES	201903	2070	-310
ES	201903	2090	-802
ES	201903	2100	-222
ES	201903	2110	-164
ES	201903	2125	-790
ES	201903	2150	-166
ES	201903	2175	-1082
ES	201903	2180	-70
ES	201903	2190	-140
ES	201903	2200	-216
ES	201903	2210	-238
ES	201903	2225	-338
ES	201903	2250	-256
ES	201903	2260	-894
ES	201903	2270	-220
ES	201903	2280	-62
ES	201903	2290	-1260
ES	201903	2300	-2590
ES	201903	2310	-848
ES	201903	2315	-2
ES	201903	2320	-790
ES	201903	2325	-666
ES	201903	2340	-1162
ES	201903	2345	-78

ES	201903	2350	-1054
ES	201903	2355	-180
ES	201903	2360	-726
ES	201903	2365	-174
ES	201903	2370	-76
ES	201903	2375	-168
ES	201903	2380	-350
ES	201903	2385	-248
ES	201903	2390	-406
ES	201903	2395	-170
ES	201903	2400	-988
ES	201903	2410	-572
ES	201903	2415	-356
ES	201903	2425	-1014
ES	201903	2430	-1938
ES	201903	2440	-222
ES	201903	2450	-366
ES	201903	2455	-58
ES	201903	2460	-178
ES	201903	2465	-386
ES	201903	2470	-518
ES	201903	2475	-538
ES	201903	2480	-16
ES	201903	2485	-70
ES	201903	2495	-20
ES	201903	2500	-3398
ES	201903	2505	-42
ES	201903	2510	-288
ES	201903	2515	-222
ES	201903	2520	-2
ES	201903	2525	-396
ES	201903	2530	-838
ES	201903	2535	-20
ES	201903	2540	-106
ES	201903	2550	-904
ES	201903	2555	-2
ES	201903	2560	-196
ES	201903	2565	-74
ES	201903	2580	-4
ES	201903	2585	-274
ES	201903	2595	-662

ES	201903	2600	-3590
ES	201903	2605	-60
ES	201903	2625	-118
ES	201903	2640	-40
ES	201903	2645	-100
ES	201903	2650	-1082
ES	201903	2655	-278
ES	201903	2660	-456
ES	201903	2665	-94
ES	201903	2670	-96
ES	201903	2675	-426
ES	201903	2680	-236
ES	201903	2685	-50
ES	201903	2695	-364
ES	201903	2700	-1308
ES	201903	2705	-194
ES	201903	2710	-318
ES	201903	2715	-200
ES	201903	2720	-442
ES	201903	2725	-1330
ES	201903	2730	-974
ES	201903	2735	-988
ES	201903	2740	-1280
ES	201903	2745	-118
ES	201903	2750	-3592
ES	201903	2755	-30
ES	201903	2760	-530
ES	201903	2765	-22
ES	201903	2770	-278
ES	201903	2775	-42
ES	201903	2780	-198
ES	201903	2785	-240
ES	201903	2800	-244
ES	201903	2810	-144
ES	201903	2815	-28
ES	201903	2820	-148
ES	201903	2825	-278
ES	201903	2830	-624
ES	201903	2840	-316
ES	201903	2845	-140
ES	201903	2850	-912

ES	201903	2860	-100
ES	201903	2870	-150
ES	201903	2875	-72
ES	201903	2880	-228
ES	201903	2890	-284
ES	201903	2895	-16
ES	201903	2900	-706
ES	201903	2905	-200
ES	201903	2910	-472
ES	201903	2925	-480
ES	201903	2930	-14
ES	201903	2935	-636
ES	201903	2940	-120
ES	201903	2950	-666
ES	201903	2960	-112
ES	201903	2965	-12
ES	201903	2970	-396
ES	201903	2975	-242
ES	201903	2980	-74
ES	201903	2985	-2
ES	201903	2990	-122
ES	201903	2995	-20
ES	201903	3000	-1700
ES	201903	3005	-70
ES	201903	3010	-120
ES	201903	3015	-6
ES	201903	3020	-10
ES	201903	3025	-30
ES	201903	3040	-2
ES	201903	3045	-62
ES	201903	3050	-578
ES	201903	3060	-24
ES	201903	3065	-16
ES	201903	3070	-40
ES	201903	3085	-14
ES	201903	3100	-232
ES	201903	3120	-14
ES	201903	3150	-20
ES	201906		-25136
ES	201906	1500	-256
ES	201906	1600	-12

ES	201906	1650	-36
ES	201906	1675	-2
ES	201906	1700	-58
ES	201906	1775	-2
ES	201906	1850	-230
ES	201906	1900	-504
ES	201906	1925	-168
ES	201906	1950	-58
ES	201906	1980	-386
ES	201906	1990	-462
ES	201906	2000	-1904
ES	201906	2010	-358
ES	201906	2020	-136
ES	201906	2030	-316
ES	201906	2040	-6
ES	201906	2050	-734
ES	201906	2060	-388
ES	201906	2070	-324
ES	201906	2090	-2
ES	201906	2100	-54
ES	201906	2110	-160
ES	201906	2120	-240
ES	201906	2125	-312
ES	201906	2130	-4
ES	201906	2140	-526
ES	201906	2160	-4
ES	201906	2170	-430
ES	201906	2180	-36
ES	201906	2190	-8
ES	201906	2210	-206
ES	201906	2220	-676
ES	201906	2225	-6
ES	201906	2230	-174
ES	201906	2240	-222
ES	201906	2260	-44
ES	201906	2280	-26
ES	201906	2290	-260
ES	201906	2320	-518
ES	201906	2330	-570
ES	201906	2340	-200
ES	201906	2350	-66

ES	201906	2360	-68
ES	201906	2370	-92
ES	201906	2375	-136
ES	201906	2390	-96
ES	201906	2400	-836
ES	201906	2410	-8
ES	201906	2420	-142
ES	201906	2430	-148
ES	201906	2470	-260
ES	201906	2480	-2
ES	201906	2500	-830
ES	201906	2520	-40
ES	201906	2525	-280
ES	201906	2530	-54
ES	201906	2540	-188
ES	201906	2560	-2
ES	201906	2570	-160
ES	201906	2575	-338
ES	201906	2600	-258
ES	201906	2610	-106
ES	201906	2625	-2
ES	201906	2630	-138
ES	201906	2650	-22
ES	201906	2660	-278
ES	201906	2670	-764
ES	201906	2675	-76
ES	201906	2680	-482
ES	201906	2690	-184
ES	201906	2710	-472
ES	201906	2720	-210
ES	201906	2725	-76
ES	201906	2730	-280
ES	201906	2740	-990
ES	201906	2750	-166
ES	201906	2760	-510
ES	201906	2770	-122
ES	201906	2775	-294
ES	201906	2790	-468
ES	201906	2800	-684
ES	201906	2810	-148
ES	201906	2825	-30

ES	201906	2830	-30
ES	201906	2840	-336
ES	201906	2850	-418
ES	201906	2860	-602
ES	201906	2870	-50
ES	201906	2880	-498
ES	201906	2890	-88
ES	201906	2900	-630
ES	201906	2910	-204
ES	201906	2920	-194
ES	201906	2930	-20
ES	201906	2950	-90
ES	201906	2960	-72
ES	201906	2970	-2
ES	201906	2980	-152
ES	201906	3000	-226
ES	201909		-5106
ES	201909	2175	-186
ES	201909	2190	-10
ES	201909	2200	-82
ES	201909	2210	-12
ES	201909	2275	-6
ES	201909	2300	-58
ES	201909	2310	-6
ES	201909	2320	-2
ES	201909	2350	-72
ES	201909	2360	-114
ES	201909	2440	-158
ES	201909	2470	-150
ES	201909	2475	-222
ES	201909	2480	-14
ES	201909	2520	-222
ES	201909	2570	-940
ES	201909	2575	-8
ES	201909	2580	-240
ES	201909	2590	-136
ES	201909	2630	-356
ES	201909	2640	-154
ES	201909	2650	-300
ES	201909	2690	-180
ES	201909	2710	-192

ES	201909	2750	-138
ES	201909	2825	-340
ES	201909	2900	-20
ES	201909	2940	-50
ES	201909	2950	-2
ES	201909	2975	-80
ES	201909	3025	-80
ES	201909	3030	-38
ES	201909	3050	-80
ES	201909	3070	-148
ES	201909	3075	-80
ES	201909	3090	-80
ES	201909	3100	-150
EV			-52
EV	201901		-52
EV	201901	2610	-26
EV	201901	2650	-26
EV1			-130
EV1	201812		-130
EV1	201812	2575	-100
EV1	201812	2700	-30
EV2			-98
EV2	201812		-98
EV2	201812	2550	-100
EV2	201812	2670	2
EW			-78118
EW	201812		-40166
EW	201812	1325	-480
EW	201812	1350	-480
EW	201812	1575	-202
EW	201812	1650	-724
EW	201812	1800	-290
EW	201812	1860	-436
EW	201812	1875	-18
EW	201812	1880	-4
EW	201812	1900	-126
EW	201812	1950	-6
EW	201812	1960	-80
EW	201812	1975	-8
EW	201812	2000	-284
EW	201812	2025	-6

EW	201812	2040	-14
EW	201812	2050	-296
EW	201812	2060	-2
EW	201812	2075	-158
EW	201812	2100	-882
EW	201812	2110	-14
EW	201812	2120	-24
EW	201812	2125	-656
EW	201812	2150	-384
EW	201812	2170	-398
EW	201812	2175	-338
EW	201812	2180	-20
EW	201812	2190	-154
EW	201812	2200	-2820
EW	201812	2210	-656
EW	201812	2220	-212
EW	201812	2225	-616
EW	201812	2230	-844
EW	201812	2240	-492
EW	201812	2270	-728
EW	201812	2275	-368
EW	201812	2290	-482
EW	201812	2300	-104
EW	201812	2310	-32
EW	201812	2315	-264
EW	201812	2320	-190
EW	201812	2325	-1080
EW	201812	2330	-842
EW	201812	2340	-164
EW	201812	2350	-280
EW	201812	2380	-98
EW	201812	2385	-54
EW	201812	2390	-128
EW	201812	2395	-14
EW	201812	2400	-536
EW	201812	2405	-40
EW	201812	2410	-124
EW	201812	2415	-6
EW	201812	2420	-240
EW	201812	2425	-304
EW	201812	2430	-410

EW	201812	2435	-2
EW	201812	2440	-238
EW	201812	2445	-72
EW	201812	2450	-644
EW	201812	2455	-62
EW	201812	2460	-422
EW	201812	2465	-60
EW	201812	2470	-158
EW	201812	2475	-88
EW	201812	2480	-124
EW	201812	2485	-26
EW	201812	2490	-84
EW	201812	2495	-54
EW	201812	2500	-716
EW	201812	2505	-116
EW	201812	2510	-454
EW	201812	2515	-168
EW	201812	2520	-122
EW	201812	2525	-214
EW	201812	2530	-264
EW	201812	2535	-326
EW	201812	2540	-80
EW	201812	2545	-18
EW	201812	2550	-1738
EW	201812	2555	-2
EW	201812	2560	-322
EW	201812	2565	-28
EW	201812	2570	-74
EW	201812	2575	-178
EW	201812	2585	-344
EW	201812	2590	-266
EW	201812	2595	-10
EW	201812	2605	-68
EW	201812	2610	-476
EW	201812	2615	-2
EW	201812	2620	-456
EW	201812	2625	-1382
EW	201812	2630	-214
EW	201812	2635	-4
EW	201812	2640	-200
EW	201812	2645	-446

EW	201812	2650	-798
EW	201812	2655	-14
EW	201812	2660	-478
EW	201812	2665	-50
EW	201812	2670	-68
EW	201812	2675	-250
EW	201812	2680	-1038
EW	201812	2685	-54
EW	201812	2690	-36
EW	201812	2695	-158
EW	201812	2700	-484
EW	201812	2705	-126
EW	201812	2710	-256
EW	201812	2720	-364
EW	201812	2725	-1576
EW	201812	2730	-604
EW	201812	2735	-12
EW	201812	2740	-10
EW	201812	2745	-150
EW	201812	2750	-502
EW	201812	2755	-74
EW	201812	2760	-192
EW	201812	2765	-46
EW	201812	2775	-8
EW	201812	2780	-2
EW	201812	2785	-114
EW	201812	2790	-146
EW	201812	2795	-174
EW	201812	2800	-474
EW	201812	2805	-4
EW	201812	2810	-98
EW	201812	2815	-372
EW	201812	2820	-158
EW	201812	2825	-120
EW	201812	2830	-60
EW	201812	2840	-110
EW	201812	2845	-224
EW	201812	2860	-8
EW	201812	2875	-2
EW	201812	2890	-254
EW	201812	2900	-180

EW	201812	2925	-102
EW	201812	2930	-114
EW	201812	2935	-42
EW	201812	2940	-36
EW	201812	2960	-8
EW	201812	2975	-42
EW	201812	2990	-188
EW	201812	2995	-2
EW	201812	3000	-122
EW	201812	3010	-6
EW	201812	3020	-2
EW	201812	3025	-2
EW	201812	3050	-118
EW	201812	3500	-200
EW	201901		-19064
EW	201901	1175	-480
EW	201901	1200	-468
EW	201901	1225	-480
EW	201901	1250	-480
EW	201901	1275	-480
EW	201901	1400	-40
EW	201901	1500	-680
EW	201901	1575	-80
EW	201901	1650	-80
EW	201901	1750	-20
EW	201901	1825	-224
EW	201901	1850	-2
EW	201901	1880	-390
EW	201901	1890	-398
EW	201901	1900	-306
EW	201901	1910	-38
EW	201901	1925	-66
EW	201901	1970	-4
EW	201901	1975	-50
EW	201901	1980	-236
EW	201901	2030	-12
EW	201901	2040	-4
EW	201901	2050	-12
EW	201901	2070	-128
EW	201901	2140	-24
EW	201901	2150	-760

EW	201901	2170	-4
EW	201901	2190	-8
EW	201901	2200	-140
EW	201901	2225	-46
EW	201901	2275	-50
EW	201901	2280	-80
EW	201901	2300	-432
EW	201901	2310	-40
EW	201901	2315	-30
EW	201901	2320	-50
EW	201901	2325	-304
EW	201901	2340	-328
EW	201901	2350	-90
EW	201901	2395	-36
EW	201901	2400	-182
EW	201901	2415	-24
EW	201901	2420	-8
EW	201901	2440	-166
EW	201901	2450	-54
EW	201901	2460	-80
EW	201901	2470	-568
EW	201901	2490	-4
EW	201901	2495	-10
EW	201901	2500	-770
EW	201901	2510	-828
EW	201901	2520	-28
EW	201901	2525	-46
EW	201901	2530	-40
EW	201901	2535	-30
EW	201901	2540	-62
EW	201901	2550	-124
EW	201901	2560	-144
EW	201901	2570	-80
EW	201901	2575	-64
EW	201901	2580	-326
EW	201901	2590	-4
EW	201901	2595	-70
EW	201901	2600	-70
EW	201901	2605	-40
EW	201901	2610	-88
EW	201901	2615	-16

EW	201901	2625	-270
EW	201901	2630	-248
EW	201901	2635	-154
EW	201901	2640	-338
EW	201901	2650	-266
EW	201901	2655	-40
EW	201901	2660	-138
EW	201901	2665	-20
EW	201901	2670	-414
EW	201901	2675	-212
EW	201901	2680	-90
EW	201901	2685	-30
EW	201901	2695	-126
EW	201901	2700	-452
EW	201901	2710	-350
EW	201901	2715	-266
EW	201901	2720	-592
EW	201901	2725	-172
EW	201901	2730	-220
EW	201901	2740	-102
EW	201901	2745	-6
EW	201901	2755	-40
EW	201901	2760	-196
EW	201901	2765	-4
EW	201901	2770	-12
EW	201901	2775	-122
EW	201901	2780	-2
EW	201901	2790	-232
EW	201901	2800	-136
EW	201901	2805	-254
EW	201901	2810	-838
EW	201901	2820	-2
EW	201901	2830	-18
EW	201901	2840	-102
EW	201901	2850	-224
EW	201901	2855	-2
EW	201901	2875	-202
EW	201901	2885	-16
EW	201901	2900	-260
EW	201901	2905	-8
EW	201901	2920	-2

EW	201901	2950	-16
EW	201901	2970	-56
EW	201901	3000	-2
EW	201901	3050	-2
EW	201901	3100	-304
EW	201902		-11354
EW	201902	1200	-398
EW	201902	1300	-580
EW	201902	1325	-400
EW	201902	1400	-352
EW	201902	1425	-600
EW	201902	1450	-600
EW	201902	1475	-202
EW	201902	1575	-400
EW	201902	1650	-26
EW	201902	1750	-398
EW	201902	1775	-12
EW	201902	1825	-4
EW	201902	1850	-80
EW	201902	1870	-4
EW	201902	1875	-6
EW	201902	1920	-22
EW	201902	1975	-1124
EW	201902	1990	-2
EW	201902	2000	-12
EW	201902	2020	-2
EW	201902	2040	-4
EW	201902	2060	-480
EW	201902	2100	-2
EW	201902	2200	-4
EW	201902	2225	-4
EW	201902	2230	-10
EW	201902	2240	-26
EW	201902	2330	-14
EW	201902	2360	-10
EW	201902	2400	-32
EW	201902	2420	-62
EW	201902	2475	-224
EW	201902	2485	-50
EW	201902	2500	-158
EW	201902	2505	-28

EW	201902	2515	-188
EW	201902	2520	-60
EW	201902	2525	-132
EW	201902	2535	-126
EW	201902	2540	-174
EW	201902	2550	-2
EW	201902	2555	-228
EW	201902	2570	-16
EW	201902	2575	-28
EW	201902	2590	-152
EW	201902	2600	-546
EW	201902	2620	-2
EW	201902	2625	-44
EW	201902	2650	-34
EW	201902	2660	-46
EW	201902	2680	-100
EW	201902	2685	-138
EW	201902	2690	-564
EW	201902	2695	-194
EW	201902	2700	-110
EW	201902	2720	-264
EW	201902	2725	-42
EW	201902	2730	-314
EW	201902	2735	-202
EW	201902	2740	-358
EW	201902	2750	-62
EW	201902	2755	-86
EW	201902	2760	-128
EW	201902	2770	-8
EW	201902	2780	-328
EW	201902	2800	-20
EW	201902	2820	-96
EW	201902	2830	-162
EW	201902	2880	-4
EW	201902	2900	-10
EW	201902	2910	-54
EW	201903		-7390
EW	201903	1400	-54
EW	201903	1650	-24
EW	201903	1675	-474
EW	201903	1700	-36

EW	201903	1800	-306
EW	201903	1825	-80
EW	201903	1850	-36
EW	201903	1900	-2
EW	201903	1950	-10
EW	201903	2000	-616
EW	201903	2025	-12
EW	201903	2160	-2
EW	201903	2175	-6
EW	201903	2200	-806
EW	201903	2225	-8
EW	201903	2275	-2
EW	201903	2280	-12
EW	201903	2310	-180
EW	201903	2325	-276
EW	201903	2350	-208
EW	201903	2370	-122
EW	201903	2375	-4
EW	201903	2420	-100
EW	201903	2425	-32
EW	201903	2430	-888
EW	201903	2440	-10
EW	201903	2460	-2
EW	201903	2470	-84
EW	201903	2475	-138
EW	201903	2490	-80
EW	201903	2525	-4
EW	201903	2530	-80
EW	201903	2550	-2
EW	201903	2560	-32
EW	201903	2575	-128
EW	201903	2600	-24
EW	201903	2610	-126
EW	201903	2620	-8
EW	201903	2630	-580
EW	201903	2650	-198
EW	201903	2660	-40
EW	201903	2670	-182
EW	201903	2675	-2
EW	201903	2690	-212
EW	201903	2700	-234

EW	201903	2710	-2
EW	201903	2725	-4
EW	201903	2740	-48
EW	201903	2750	-112
EW	201903	2760	-10
EW	201903	2770	-180
EW	201903	2780	-70
EW	201903	2800	-46
EW	201903	2810	-174
EW	201903	2830	-42
EW	201903	2840	-26
EW	201903	2850	-94
EW	201903	2875	-120
EW	201904		-144
EW	201904	2000	-6
EW	201904	2500	-4
EW	201904	2620	-132
EW	201904	2800	-2
EW1			-32238
EW1	201812		-32238
EW1	201812	1800	-600
EW1	201812	1810	-600
EW1	201812	1830	-600
EW1	201812	1840	-358
EW1	201812	1980	-798
EW1	201812	2000	-196
EW1	201812	2030	-234
EW1	201812	2100	-88
EW1	201812	2125	-6
EW1	201812	2170	-2
EW1	201812	2180	-754
EW1	201812	2200	-2
EW1	201812	2230	-16
EW1	201812	2255	-734
EW1	201812	2260	-374
EW1	201812	2275	-8
EW1	201812	2280	-498
EW1	201812	2285	-8
EW1	201812	2290	-600
EW1	201812	2300	-418
EW1	201812	2325	-34

EW1	201812	2330	-474
EW1	201812	2340	-28
EW1	201812	2370	-572
EW1	201812	2375	-240
EW1	201812	2380	-40
EW1	201812	2385	-6
EW1	201812	2390	-4
EW1	201812	2395	-278
EW1	201812	2400	-1400
EW1	201812	2405	-86
EW1	201812	2410	-182
EW1	201812	2415	-4
EW1	201812	2420	-114
EW1	201812	2425	-610
EW1	201812	2430	-398
EW1	201812	2435	-6
EW1	201812	2440	-120
EW1	201812	2445	-54
EW1	201812	2450	-640
EW1	201812	2455	-14
EW1	201812	2460	-10
EW1	201812	2465	-10
EW1	201812	2480	-36
EW1	201812	2490	-68
EW1	201812	2495	-1308
EW1	201812	2500	-668
EW1	201812	2505	-136
EW1	201812	2515	-14
EW1	201812	2520	-198
EW1	201812	2525	-132
EW1	201812	2535	-328
EW1	201812	2540	-620
EW1	201812	2545	-352
EW1	201812	2550	-2528
EW1	201812	2555	-796
EW1	201812	2560	-258
EW1	201812	2565	-578
EW1	201812	2570	-340
EW1	201812	2575	-598
EW1	201812	2580	-674
EW1	201812	2585	-194

EW1	201812	2590	-232
EW1	201812	2595	-1302
EW1	201812	2605	-12
EW1	201812	2610	-160
EW1	201812	2620	-98
EW1	201812	2625	-318
EW1	201812	2630	-448
EW1	201812	2635	-70
EW1	201812	2640	-592
EW1	201812	2645	-44
EW1	201812	2650	-652
EW1	201812	2655	-226
EW1	201812	2660	-504
EW1	201812	2665	-110
EW1	201812	2670	-16
EW1	201812	2675	-216
EW1	201812	2680	-606
EW1	201812	2690	-286
EW1	201812	2695	-98
EW1	201812	2700	-466
EW1	201812	2705	-78
EW1	201812	2710	-438
EW1	201812	2715	-166
EW1	201812	2720	-34
EW1	201812	2725	-272
EW1	201812	2730	-406
EW1	201812	2735	-762
EW1	201812	2740	-262
EW1	201812	2750	-192
EW1	201812	2755	6
EW1	201812	2760	-104
EW1	201812	2770	-46
EW1	201812	2780	-258
EW1	201812	2790	-2
EW1	201812	2800	-248
EW1	201812	2805	-102
EW1	201812	2810	-200
EW1	201812	2815	-140
EW1	201812	2825	-4
EW1	201812	2835	-2
EW1	201812	2840	-2

EW1	201812	2845	-2
EW1	201812	2855	-24
EW2			-10032
EW2	201812		-10032
EW2	201812	2000	-348
EW2	201812	2040	-24
EW2	201812	2100	-232
EW2	201812	2200	-64
EW2	201812	2230	-2
EW2	201812	2260	-36
EW2	201812	2325	-204
EW2	201812	2340	-12
EW2	201812	2365	-2
EW2	201812	2375	-112
EW2	201812	2380	-42
EW2	201812	2390	-490
EW2	201812	2400	-46
EW2	201812	2405	-144
EW2	201812	2450	-128
EW2	201812	2460	-42
EW2	201812	2465	-132
EW2	201812	2475	-22
EW2	201812	2480	-78
EW2	201812	2490	-200
EW2	201812	2495	-26
EW2	201812	2500	-2
EW2	201812	2510	-322
EW2	201812	2525	-76
EW2	201812	2530	-296
EW2	201812	2540	-4
EW2	201812	2545	-376
EW2	201812	2550	-860
EW2	201812	2555	-138
EW2	201812	2565	-288
EW2	201812	2570	-132
EW2	201812	2575	-272
EW2	201812	2580	-344
EW2	201812	2585	-178
EW2	201812	2590	-236
EW2	201812	2600	-160
EW2	201812	2610	-400

EW2	201812	2625	-196
EW2	201812	2630	-204
EW2	201812	2635	-320
EW2	201812	2640	-12
EW2	201812	2650	-1130
EW2	201812	2655	-622
EW2	201812	2660	-312
EW2	201812	2670	-182
EW2	201812	2680	-92
EW2	201812	2690	-50
EW2	201812	2700	-344
EW2	201812	2750	-38
EW2	201812	2760	-10
EW2	201812	2770	-4
EW2	201812	2775	-8
EW2	201812	2780	6
EW2	201812	2800	-36
EW2	201812	2845	-2
EW2	201812	2850	-4
EW2	201812	2900	-2
EW3			-81390
EW3	201901		-52488
EW3	201901	1175	-680
EW3	201901	1200	-680
EW3	201901	1225	-480
EW3	201901	1500	-1272
EW3	201901	1525	-16
EW3	201901	1575	-452
EW3	201901	1625	-392
EW3	201901	1675	-106
EW3	201901	1700	-396
EW3	201901	1775	-352
EW3	201901	1800	-136
EW3	201901	1825	-1028
EW3	201901	1870	-36
EW3	201901	1875	-62
EW3	201901	1890	-426
EW3	201901	1900	-480
EW3	201901	1910	-438
EW3	201901	1940	-24
EW3	201901	1950	-118

EW3	201901	1970	-306
EW3	201901	1980	-1500
EW3	201901	1990	-134
EW3	201901	2000	-1462
EW3	201901	2025	-212
EW3	201901	2030	-4
EW3	201901	2040	-10
EW3	201901	2060	-14
EW3	201901	2070	-4
EW3	201901	2075	-18
EW3	201901	2080	-56
EW3	201901	2100	-1390
EW3	201901	2110	-320
EW3	201901	2120	-14
EW3	201901	2125	-292
EW3	201901	2150	-52
EW3	201901	2160	-2
EW3	201901	2175	-4
EW3	201901	2210	-190
EW3	201901	2220	-2
EW3	201901	2225	-166
EW3	201901	2230	-20
EW3	201901	2240	-12
EW3	201901	2250	-270
EW3	201901	2260	-14
EW3	201901	2270	-138
EW3	201901	2275	-80
EW3	201901	2290	-300
EW3	201901	2300	-552
EW3	201901	2305	-414
EW3	201901	2310	-1000
EW3	201901	2340	-196
EW3	201901	2350	-542
EW3	201901	2360	-52
EW3	201901	2365	-150
EW3	201901	2370	-254
EW3	201901	2380	-836
EW3	201901	2385	-136
EW3	201901	2395	-570
EW3	201901	2405	-786
EW3	201901	2410	-478

EW3	201901	2415	-558
EW3	201901	2420	-170
EW3	201901	2425	-154
EW3	201901	2430	-292
EW3	201901	2435	-200
EW3	201901	2440	-274
EW3	201901	2445	-164
EW3	201901	2450	-532
EW3	201901	2455	-772
EW3	201901	2460	-194
EW3	201901	2465	-6
EW3	201901	2470	-456
EW3	201901	2475	-348
EW3	201901	2480	-566
EW3	201901	2485	-196
EW3	201901	2495	-20
EW3	201901	2500	-2140
EW3	201901	2505	-1222
EW3	201901	2510	-452
EW3	201901	2515	-120
EW3	201901	2520	-228
EW3	201901	2525	-396
EW3	201901	2530	-138
EW3	201901	2535	-892
EW3	201901	2540	-112
EW3	201901	2545	-48
EW3	201901	2550	-558
EW3	201901	2555	-702
EW3	201901	2560	-174
EW3	201901	2565	-52
EW3	201901	2570	-290
EW3	201901	2575	-604
EW3	201901	2580	-22
EW3	201901	2585	-12
EW3	201901	2590	-514
EW3	201901	2595	-130
EW3	201901	2600	-928
EW3	201901	2605	-542
EW3	201901	2610	-1064
EW3	201901	2615	-264
EW3	201901	2620	-482

EW3	201901	2625	-230
EW3	201901	2630	-638
EW3	201901	2640	-748
EW3	201901	2645	-232
EW3	201901	2650	-1092
EW3	201901	2655	-366
EW3	201901	2660	-312
EW3	201901	2665	-100
EW3	201901	2675	-386
EW3	201901	2680	-22
EW3	201901	2685	-22
EW3	201901	2690	-226
EW3	201901	2695	-54
EW3	201901	2700	-158
EW3	201901	2705	-452
EW3	201901	2710	-386
EW3	201901	2715	-458
EW3	201901	2720	-584
EW3	201901	2725	-1118
EW3	201901	2735	-100
EW3	201901	2745	-478
EW3	201901	2750	-312
EW3	201901	2755	-338
EW3	201901	2760	-18
EW3	201901	2765	-266
EW3	201901	2770	-4
EW3	201901	2775	-1160
EW3	201901	2780	-496
EW3	201901	2785	-118
EW3	201901	2790	-200
EW3	201901	2795	-130
EW3	201901	2800	-672
EW3	201901	2805	-2
EW3	201901	2810	-146
EW3	201901	2820	-212
EW3	201901	2825	-4
EW3	201901	2835	-266
EW3	201901	2850	-86
EW3	201901	2855	-112
EW3	201901	2870	-296
EW3	201901	2875	-104

EW3	201901	2880	-140
EW3	201901	2890	-98
EW3	201901	2895	-74
EW3	201901	2905	-18
EW3	201901	2910	-220
EW3	201901	2925	-114
EW3	201901	2980	-4
EW3	201901	3050	-2
EW3	201901	3500	-1200
EW3	201902		-28902
EW3	201902	100	-892
EW3	201902	1150	-480
EW3	201902	1175	-960
EW3	201902	1250	-480
EW3	201902	1300	-2
EW3	201902	1500	-570
EW3	201902	1575	-240
EW3	201902	1650	-20
EW3	201902	1750	-12
EW3	201902	1800	-198
EW3	201902	1825	-22
EW3	201902	1850	-32
EW3	201902	1860	-8
EW3	201902	1870	-2
EW3	201902	1890	-468
EW3	201902	1900	-2
EW3	201902	1920	-478
EW3	201902	1925	-478
EW3	201902	1950	-24
EW3	201902	1960	-480
EW3	201902	1970	-254
EW3	201902	1980	-14
EW3	201902	2000	-54
EW3	201902	2050	-6
EW3	201902	2060	-6
EW3	201902	2075	-20
EW3	201902	2080	-20
EW3	201902	2100	-4
EW3	201902	2130	-134
EW3	201902	2140	-424
EW3	201902	2150	-458

EW3	201902	2170	-30
EW3	201902	2190	-100
EW3	201902	2200	-1652
EW3	201902	2220	-52
EW3	201902	2240	-100
EW3	201902	2250	-626
EW3	201902	2280	-28
EW3	201902	2290	-102
EW3	201902	2300	-86
EW3	201902	2310	-4
EW3	201902	2330	-32
EW3	201902	2340	-2
EW3	201902	2345	-80
EW3	201902	2350	-348
EW3	201902	2375	-16
EW3	201902	2395	-156
EW3	201902	2400	-558
EW3	201902	2420	-42
EW3	201902	2430	-2
EW3	201902	2450	-802
EW3	201902	2460	-12
EW3	201902	2470	-480
EW3	201902	2475	-1100
EW3	201902	2480	-244
EW3	201902	2495	-228
EW3	201902	2500	-410
EW3	201902	2510	-80
EW3	201902	2520	-140
EW3	201902	2525	-588
EW3	201902	2530	-130
EW3	201902	2535	-184
EW3	201902	2540	-138
EW3	201902	2550	-1210
EW3	201902	2560	-116
EW3	201902	2565	-80
EW3	201902	2570	-100
EW3	201902	2575	-134
EW3	201902	2580	-108
EW3	201902	2585	-20
EW3	201902	2590	-22
EW3	201902	2600	-1166

EW3	201902	2605	-74
EW3	201902	2620	-12
EW3	201902	2625	-970
EW3	201902	2630	-180
EW3	201902	2645	-20
EW3	201902	2655	-180
EW3	201902	2670	-424
EW3	201902	2680	-120
EW3	201902	2690	-212
EW3	201902	2695	-510
EW3	201902	2700	-106
EW3	201902	2705	-342
EW3	201902	2710	-22
EW3	201902	2720	-330
EW3	201902	2725	-1478
EW3	201902	2730	-424
EW3	201902	2735	-682
EW3	201902	2740	-612
EW3	201902	2750	-918
EW3	201902	2755	-180
EW3	201902	2760	-500
EW3	201902	2765	-16
EW3	201902	2770	-4
EW3	201902	2790	-2
EW3	201902	2800	-316
EW3	201902	2815	-4
EW3	201902	2820	-150
EW3	201902	2825	-220
EW3	201902	2835	-8
EW3	201902	2840	-44
EW3	201902	3100	-892
EW3	201902	3500	-200
EW4			-2650
EW4	201812		-2650
EW4	201812	2270	-30
EW4	201812	2280	-406
EW4	201812	2300	-190
EW4	201812	2325	-220
EW4	201812	2355	-4
EW4	201812	2390	-4
EW4	201812	2400	-84

EW4	201812	2425	-2
EW4	201812	2450	-2
EW4	201812	2500	-20
EW4	201812	2570	-148
EW4	201812	2600	-160
EW4	201812	2610	-1000
EW4	201812	2625	-34
EW4	201812	2630	-2
EW4	201812	2650	-288
EW4	201812	2675	24
EW4	201812	2695	-84
EW4	201812	2750	-4
EW4	201812	2810	8
SP			-1856
SP	201812		-1860
SP	201812	1100	-6
SP	201812	1600	-70
SP	201812	1700	-8
SP	201812	1900	-40
SP	201812	2200	-120
SP	201812	2225	-60
SP	201812	2300	-224
SP	201812	2400	-140
SP	201812	2500	-172
SP	201812	2550	-234
SP	201812	2600	-194
SP	201812	2625	-84
SP	201812	2650	-300
SP	201812	2700	-200
SP	201812	2750	-16
SP	201812	2800	16
SP	201812	2850	-8
SP	201903		4
SP	201903	2700	2
SP	201903	2945	2
Grand Total			-429966