GPS: every 60 seconds, API: 1 point per payload

	mcu - simple delay module - on	mcu - sleep module - on	mcu - deep sleep module - on	mcu - simple delay module - low power mode	mcu - simple delay module - off		
Power (mWh)	286	196	187	298	530		
Time (s)	2110s	1674s	1544s	1932s	3453s		
# GPS Points	34	27	25	32	44		
# API Posts	34	27	25	32	44		
Power (mWh) per hour	487.962085308057	421.505376344086	436.010362694301	555.27950310559	552.562988705474		
Power (mWh) per day	11711.0900473934	10116.1290322581	10464.2487046632	13326.7080745342	13261.5117289314		
Seconds Per GPS Point	62s 59ms	62s	61s 760ms	60s 375ms	78s 477ms		
Seconds Per Post	62s 59ms	62s	61s 760ms	60s 375ms	78s 477ms		
gps_refresh_period (ms)	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
api_num_gps_points_in_payload	1	1	1	1	1	1	1
First Point in API	03/11/2023 4:01:58 PM	03/11/2023 4:39:57 PM	03/11/2023 5:11:57 PM	03/11/2023 5:41:22 PM	03/11/2023 2:59:59 PM		
Last Point in API	03/11/2023 4:37:08 PM	03/11/2023 5:07:51 PM	03/11/2023 5:37:41 PM	03/11/2023 6:13:34 PM	03/11/2023 3:57:32 PM		
	2110s	1674s	1544s	1932s	3453s	0	0

GPS: 1min vs 10min per point, API: 1 point per payload

	mcu - simple delay module - on every 1min	mcu - simple delay module - on every 10min	mcu - simple delay module - low power mode every 1min	mcu - simple delay module - low power mode every 10min	mcu - simple delay module - off every 1min	mcu - simple delay module - off every 10min
Power (mWh)	286	1586	298	2786	530	944
Time (s)	2110s	16309s	1932s	29021s	3453s	19957s
# GPS Points	34	28	32	42	44	33
# API Posts	34	28	32	42	44	33
Power (mWh) per hour	487.962085308057	350.088907964927	555.27950310559	345.59801523035	552.562988705474	170.286115147567
Power (mWh) per day	11711.0900473934	8402.13379115825	13326.7080745342	8294.3523655284	13261.5117289314	4086.86676354161
Seconds Per GPS Point	62s 59ms	582s 464ms	60s 375ms	690s 976ms	78s 477ms	604s 758ms
Seconds Per Post	62s 59ms	582s 464ms	60s 375ms	690s 976ms	78s 477ms	604s 758ms
gps_refresh_period (ms)	60000	600000	60000	600000	60000	600000
api_num_gps_points_in_payload	1	1	1	1	1	1
First Point in API	03/11/2023 4:01:58 PM	03/11/2023 6:32:56 PM	03/11/2023 5:41:22 PM	03/11/2023 11:09:26 PM	03/11/2023 2:59:59 PM	03/12/2023 7:16:28 AM
Last Point in API	03/11/2023 4:37:08 PM	03/11/2023 11:04:45 PM	03/11/2023 6:13:34 PM	03/12/2023 7:13:07 AM	03/11/2023 3:57:32 PM	03/12/2023 12:49:05 PM
	2110s	16309s	1932s	29021s	3453s	19957s

GPS: 1min vs 10min per point, API: 1 point per payload

	mcu - deep sleep module - off every 1s	mcu - deep sleep module - off every 10min	mcu - deep sleep module - off every 20min	mcu - deep sleep module - off every 30min	mcu - deep sleep module - off every 40min	mcu - deep sleep module - off every 50min	mcu - deep sleep module - off every 60min
Power (mWh)	173	346	560	298	367	530	1020
Time (s)	949s	10652s	22382s	0	17235s	0	58249s
# GPS Points	14	18	19	32	8	44	17
# API Posts	14	18	19	32	8	44	17
Power (mWh) per hour	656.269757639621	116.935786706722	90.0723795907426		76.6579634464752		63.0397088362032
Power (mWh) per day	15750.4741833509	2806.45888096133	2161.73711017782		1839.7911227154		1512.95301206888
Seconds Per GPS Point	73s	626s 588ms	1243s 444ms	0	2462s 143ms	0	3640s 563ms
Seconds Per Post	73s	626s 588ms	1243s 444ms	0	2462s 143ms	0	3640s 563ms
Power (mWh) per point	12.3571428571429	19.22222222222	29.4736842105263	9.3125	45.875	12.0454545454545	60
gps_refresh_period (ms)	1000	600000	1200000	180000	2400000	300000	3600000
api_num_gps_points_in_payload	1	1	1	1	1	1	1
First Point in API	03/14/2023 7:23:09 PM	03/13/2023 2:20:58 PM	03/13/2023 8:00:48 AM		03/14/2023 9:37:40 AM		03/13/2023 5:22:30 PM
Last Point in API	03/14/2023 7:38:58 PM	03/13/2023 5:18:30 PM	03/13/2023 2:13:50 PM		03/14/2023 2:24:55 PM		03/14/2023 9:33:19 AM
	949s	10652s	22382s	0	17235s	0	58249s
Notes	This is about as fast as the module can turn on and off. The MCU is not sleeping because the pre-nap and post-nap values are larger than the 1 second.						This is heading towards the board limit of 0.0107A x 5.088V = 54.4mWh. The 0.0107A draw is when the module is off and the mcu is in deep sleep.

zero percent voltage = 3.3V, max battery voltage = 4.2V, gps refresh = 1s

me (ms)			age – 4.2 v, gps rei	
3733971	time (mins)	adc value	voltage 4.20	percent 99.99
4338088		2626	4.20	99.99
4942536		2596	4.17	96.79
5546759		2591	4.14	93.77
6150977		2581	4.13	91.99
6755275	50.3550666666667	2567	4.11	89.50
7359442	60.4245166666667	2563	4.10	88.79
7963807		2560	4.09	88.26
8567980	80.5668166666667	2550	4.08	86.48
		2533	4.05	83.46
9172149				
9776385		2538	4.06	84.35
10380688		2527	4.04	82.39
10984908		2519	4.03	80.97
11589015	130.9174	2521	4.03	81.33
12193348		2510	4.01	79.37
12797510		2500	4.00	77.59
13401637		2492	3.99	76.17
14014781		2478	3.96	73.69
14617805 15221919		2479 2472	3.96	73.86 72.62
15826203	201.5372	2468	3.95	71.91
16430384	211.606883333333	2461	3.94	70.66
		2448	3.92	68.35
17034715	221.679066666667			
17638904	231.748883333333	2450	3.92	68.71
18243068		2444	3.91	67.64 65.33
18847200 19451292		2431 2432	3.89	65.33 65.51
19451292		2432	3.89	63.56
20659769	282.096633333333	2409	3.85	61.42
21263974	292.166716666667	2407	3.85	61.07
21203974	302.236666666667	2407	3.85	60.89
22472413		2396	3.83	59.11
23076903		2394	3.83	58.76
23681105	332.452233333333	2384	3.81	56.98
24285249	342.5213	2376	3.80	55.56
24889374	352.59005	2376	3.80	55.56
25493543	362.659533333333	2370	3.79	54.49
26097682	372.728516666667	2358	3.77	52.36
26701981	382.800166666667	2363	3.78	53.25
27306114		2360	3.77	52.72
27910351	402.939666666667	2341	3.74	49.34
28514556 29118708		2349	3.76 3.76	50.76 50.94
29722823		2343	3.75	49.69
30326998		2350	3.76	50.94
30931164	453.28655	2344	3.75	49.87
31535420	463.357483333333	2342	3.75	49.52
32139619	473.427466666667	2342	3.75	49.52
32743844	483.497883333333	2345	3.75	50.05
33348034	493.567716666667	2345	3.75	50.05
33952316	503.639083333333	2341	3.74	49.34
34556829		2335	3.73	48.27
35161465		2326	3.72	46.67
35765616 36369763		2323	3.72	46.14 46.14
36974054		2318	3.72	45.25
37579636		2310	3.69	43.83
38183852		2310		
38789290	574.164683333333	2304	3.68	42.76
39393443			3.68 3.67	
09090443	584.255316666667	2304		40.63
39393443	584.255316666667 594.324533333333	2304 2292	3.67	40.63
	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333	2304 2292 2295	3.67 3.67	40.63 41.17 39.57
39997610	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667	2304 2292 2295 2286	3.67 3.67 3.66	40.63 41.17 39.57 37.43
39997610 40601782 41205935 41810131	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667 624.532733333333 634.6026666666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667 624.532733333333 634.602666666667 644.6725166666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667 624.532733333333 634.602666666667 644.672516666667 654.7422166666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.6725166666667 654.7422166666667 664.812483333333	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.61	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.4635166666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.6725166666667 654.7422166666667 664.812483333333 674.8829666666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.61 3.60	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.602666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.951733333333	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.61 3.60 3.61	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41
39997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.951733333333 695.020666666667 705.089216666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2246	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.951733333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141	584.255316666667 594.324533333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.61 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.602666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.7422166666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.3730333333333 755.442083333333	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.7422166666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2245 2240 2235 2230 2226 2227	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.56 3.56	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.57 3.56 3.57 3.56 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.5327333333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.61 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.5327333333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.61 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.7895666666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2202	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.602666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2206 2196	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.52 3.53	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.602666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2202	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.7895666666667 815.8601 825.9299 836.0015	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2206 2196	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.52 3.53	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.7895666666667 815.8601 825.9299 836.0015	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2206 2196 2196	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2206 2196 2193	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.57 3.56 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2206 2196 2193 2187 2183	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.57 3.56 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2217 2208 2196 2193 2187 2183	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.57 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2227 2220 2217 2208 2202 2217 2208 2217 2208 2217 2208 2217 22183 2187 2183	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.0710166666667 856.145116666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2217 2208 2196 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.020666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 755.442083333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.0710166666667 856.145116666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2217 2208 2217 2208 2196 2193 2183 2174 2175 2166 2155	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495 58123688 58727817	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.5327333333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.951733333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.0710166666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667 886.355633333333 896.4254 906.495283333333 916.5641	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2217 2208 2217 2208 2196 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166 2155 2150	3.67 3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495 58123688 58727817	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.602666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.37303333333 745.373033333333 755.442083333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 775.580016666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667 886.355633333333 876.285916666667 886.355633333333 916.5641 926.6379666666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2217 2208 2217 2208 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166 2155 2150 2147	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.58 3.57 3.57 3.56 3.55 3.55 3.51 3.51 3.51 3.51 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40 14.86 12.91
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495 58123688 58727817 59332249 59936392	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.7895666666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 936.707016666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2217 2208 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166 2155 2150 2147	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.49 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40 14.86 12.91 9.36
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495 58123688 58727817 59332249 59936392 60540535	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 654.742216666667 664.812483333333 674.8829666666667 684.9517333333333 695.0206666666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.302833333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.7895666666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 856.145116666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 936.707016666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2217 2208 2217 2208 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166 2155 2150 2147	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.51 3.51 3.51	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40 14.86 12.91 9.36 3.49
3997610 40601782 41205935 41810131 42414322 43018504 43622720 44226949 44831075 45435211 46039324 46643532 47247984 47852141 48456353 49060496 49664608 50268772 50872968 51477189 52081345 52685577 53289765 53894061 54498232 55102678 55706849 56311126 56915309 57519495 58123688 58727817 59332249 59936392	584.255316666667 594.32453333333 604.393983333333 614.463516666667 624.532733333333 634.6026666666667 644.672516666667 654.742216666667 664.812483333333 674.882966666667 705.089216666667 705.089216666667 705.089216666667 715.15935 725.23355 735.30283333333 745.373033333333 745.373033333333 755.442083333333 765.510616666667 775.580016666667 785.64995 795.7203 805.789566666667 815.8601 825.9299 836.0015 846.071016666667 866.21463333333 876.285916666667 866.214633333333 876.285916666667 936.707016666667 946.776066666667 936.495283333333 916.5641 926.6379666666667 946.776066666667	2304 2292 2295 2286 2274 2281 2273 2266 2260 2256 2253 2257 2250 2246 2245 2240 2235 2230 2226 2227 2220 2217 2208 2202 2217 2208 2196 2193 2187 2183 2174 2175 2166 2155 2150 2147	3.67 3.66 3.64 3.65 3.64 3.62 3.61 3.60 3.61 3.60 3.59 3.59 3.59 3.58 3.57 3.56 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.53 3.49 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48 3.48	40.63 41.17 39.57 37.43 38.68 37.26 36.01 34.95 34.23 33.70 34.41 33.17 32.46 32.28 31.39 30.50 29.61 28.90 29.08 27.84 27.30 25.70 24.64 25.35 23.57 23.04 21.97 21.26 19.66 19.84 18.24 16.29 15.40 14.86 12.91 9.36

