

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 1, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	19,876 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,979 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,285	6.86 %
Gas	35,187	9.54 %
Total TNB	60,472	16.40 %
ST-Coal	225,555	61.17 %
LSS	5,547	1.50 %
Gas	77,206	20.94 %
Total IPP	308,308	83.62 %
Co-Gen	738	0.20 %
Total Co-Gen	738	0.20 %
Total Generation	369,518	100.22 %
PLTG	366	0.10 %
HVDC	442	0.12 %
Interconnection	808	0.22 %
Net Energy	368,710	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,869 MW
TNB Generation	3,754 MW
IPP Generation	13,940 MW
Spinning Reserve	1,147 MW
Maximum Demand	17,730 MW
Net Energy	368,710 MWH
Load Factor	86.65 %

Fuel Cost

Total Cost:	124,134,719.26 RM
Cost per Unit	33.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	916
Hydro	414
Syncon	335
Thermal	423
Total	2,088

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	49
Total TNB	79
CBPS	46
EMPP	197
NPRI	141
PCGP	71
PGLA	47
SPGP	159
Total IPP	662
Total Gas	741
Total Gas Required	741

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	14551	13695	13222	12744	12328	12175	12554	12732	13258	15002	15948	16449	16458	16365	17109	17581	17730	17389	16446	16401	17364	17350	16821	16330

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 6, 2022 3:26:45 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																									
JMAH	U001	214	216	219	222	219	219	218	219	219	219	219	218	219	218	504	505	504	510	509	505	505	503	506	504	505	505	504	505	504	506	504	508	509	507	503	505	505	503	504	504	505	506							
JMAH	U002	708	696	319	216	212	215	214	214	216	214	213	214	213	213	355	694	704	705	705	707	705	705	704	704	704	706	707	705	706	708	708	703	704	702	706	707	705	705	707	706									
JMHE	U001	901	907	898	900	850	844	849	849	801	801	803	801	801	801	800	884	975	978	980	980	981	981	981	981	981	983	979	980	978	982	976	978	979	977	977	980	979	980	977	980	978	984	979						
JMHE	U002	901	903	899	901	850	847	849	850	799	799	804	799	800	800	799	804	801	887	963	981	980	975	982	981	977	979	977	980	981	978	980	980	978	983	976	977	978	979	980	978	981	981	981						
JMIG	U001	673	674	676	669	671	669	671	674	677	667	673	670	671	673	671	670	671	672	671	672	671	667	668	666	668	663	671	666	667	667	594	506	508	507	508	503	507	505	537	537	539	513	508	504	508	506			
JMIG	U002	667	669	670	670	666	671	668	668	667	634	546	490	413	499	580	668	670	675	672	672	677	673	673	673	672	674	669	674	675	675	678	576	502	507	508	511	508	508	509	508	511	511	510	510	509	511	512	511	
JMIG	U003	668	673	667	672	666	666	667	670	671	667	667	668	670	672	668	640	667	666	665	669	670	666	668	672	665	668	667	666	673	665	671	582	486	496	496	494	497	497	492	498	496	493	497	496	495	494	497		
JMIG	U004	932	872	850	852	850	853	849	823	804	804	804	803	804	805	804	804	804	822	878	939	976	973	977	976	976	977	977	977	977	977	927	850	853	855	853	849	850	852	850	851	852	849	854	850	855	853	851		
JMIG	U005	862	851	853	850	852	853	852	801	801	801	801	801	800	799	804	799	800	835	960	981	983	978	979	980	981	978	979	977	978	979	887	851	849	849	853	851	854	853	851	852	851	853	850	849	851	851	849		
PKLG	U003	151	150	150	150	148	151	150	150	149	151	150	149	149	150	149	149	150	150	212	249	228	262	273	274	193	192	212	252	270	273	269	272	276	270	271	268	272	278	275	274	279	274	279	275	277	273	277	279	
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	13	22	24	41	48	54	65	63	103	95	106	106	110	137	149	189	215	273	283	275	274	271	273	188	167	166	166	169	166	168	166	167	269	249	239	236	230	246	275	286	
PKLG	U005	267	267	270	269	268	269	269	269	268	269	267	269	270	269	269	269	268	268	269	284	376	465	468	469	466	464	468	474	468	466	466	468	466	466	469	468	470	466	469	471	467	467	467	468	468	466	464	422	353
TBIN	U001	698	699	695	698	696	566	345	233	211	212	210	210	211	212	212	212	247	377	548	695	697	699	700	699	697	699	698	701	697	697	696	697	698	693	699	698	697	699	695	697	695	698	698	699	700	698	698		
TBIN	U002	694	515	293	207	213	212	213	212	214	212	212	214	213	213	212	215	213	212	212	214	212	213	284	428	564	686	705	702	703	703	698	714	702	702	701	704	705	701	702	698	703	702	705	708	702	703			
TBIN	U003	212	212	212	212	211	211	212	212	212	212	212	212	211	307	479	601	696	703	701	690	700	696	651	653	651	651	569	332	211	211	213	211	214	212	211	212	211	213	210	212	211	212	212	211					
TBIN	U004	869	855	853	853	855	853	854	805	802	804	803	803	803	803	803	803	831	899	938	941	938	940	940	940	941	940	939	939	940	939	941	940	937	940	939	940	939	940	937	945	942	942	941	943	943	943			
Total ST-Coal		9417	9159	8524	8341	8227	8099	7879	7649	7524	7487	7408	7363	7299	7392	7479	7780	8638	9053	9766	10146	10417	10529	10578	10619	10574	10778	10940	11115	11066	10815	10698	10217	9816	9853	9828	9844	9829	9854	9852	9866	9977	9953	9931	9916	9906	9934	9924	9859	
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CBSP	BLK2	201	194	201	201	201	200	200	201	197	198	200	201	203	342	362	359	362	357	353	356	355	360	357	311	192	193	199	201	202	356	347	353	362	356	357	240	200	199	348	358	360	358	361	353	355	355	355		
EMPP	BLK1	710	607	708	709	704	706	708	711	690	704	686	711	712	710	711	712	529	689	662	635	659	658	690	660	607	502	414	465	591	711	685	596	672	713	678	652	707	709	708	708	695	709	710	702	685	689	688	693	
EMPP	BLK2	710	628	709	710	708	708	708	711	700	708	696	711	712	710	711	712	529	689	662	651	672	674	693	674	621	513	419	481	589	711	700	624	697	713	692	661	611	526	590	708	710	710	711	707	700	704	705	706	
GLGR	GT02	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	108	108	108	108	107	107	107	108	108	108	108	107	108	108	108	95			
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	40	41	40	41	40	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	48	47	47	47	48	48	48	47	48	48	48	48	48	48	48	41			
NPRI	BLK1	516	507	515	517	516	514	515	518	508	511	514	517	518	515	516	318	322	316	313	310	312	313	319	316	304	308	311	319	319	323	313	513	518	520	518	518	523	523	522	523	527	529	527	529	520	522	523	523	
NPRI	BLK2	524	471	527	496	479	394	351	337	358	335	334	489	521	391	383	331	335	331	329	325	326	329	335	331	317	322	325	334	335	337	326	406	523	535	528	530	535	534	536	536	531	532	532	534	525	526	527	527	
PCGP	PGRG	401	396	402	401	399	396	397	402	399	398	398	402	406	401	400	402	401	393	392	391	390	388	398	393	386	385	391	396	400	507	485	566	549	560	588	592	603	551	553	554	598	599	601	600	583	586	587	446	
PGLA	GT12	144	144	144	143	144	143	143	144	145	143	145	144	145	225	224	143	142	141	142	141	140	143	142	142	143	141	142	142	142	209	211	210	205	143	141	141	142	221	221	222	222	145	145	145	219				
PGLA	ST10	87	87	86	87	86	86	86	86	87	87	87	86	86	113	112	84	85	85	85	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	110	110	107	107	84	87	87	114	115	115	115	113	86	86	87	112		
SPGP	BLK1	363	362	365	363	363	362	362	362	362	363	362	361	363	363	360	362	361	360	359	359	358	399	399	548	549	549	550	640	649	716	717	716	716	716	718	716	712	713	716	719	719	717	719	718	716	715	542	402	
SPGP	BLK2	361	361	363	362	362	362	362	363	362	362	361	361	361	363	362	361	360	360	359	358	358	399	399	549	548	548	550	633	648	711	712	715	711	712	709	709	704	706	712	712	712	712	711	713	713	562	500		
TJGS	GT2B	152	152																																															

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300												
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	22	22	22	22	21	21	21	22	22	22	21	21	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
KNYR	HY02	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	104	104	105	105	105	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
KNYR	HY03	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	59	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	
KNYR	HY04	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	101	101	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17	17	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	82	82	82	22	21	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	151	150	84	84	22	22	22	22	22	21		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	50	30	50	50	50	50	30	30		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	50	30	50	50	50	50	30	30		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	0	0	17	25	25	25	17		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	0	0	17	25	25	25	17		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	0	0	17	25	25	25	17		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	83	82	34	82	35	35	84	84	84	84	32	28	32	32	34	84	84	83	84	84	84	83	83	84	84	
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	34	34	30	32	32	34	34	87	86	83	86	87	87	88	88	87		
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	84	83	83	28	33	34	32	32	80	83	80	82	83	83	84	84	83		
TMGR	HY04	57	40	86	72	43	42	42	43	40	41	42	44	85	85	43	42	45	72	59	43	55	66	71	54	40	82	69	83	62	83	83	83	83	83		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	83	93	88	88			
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	105	106	107			
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Hydro		715	699	750	685	642	642	641	663	638	576	576	579	779	764	607	651	609	941	844	921	941	1007	993	861	825	877	864	796	943	1067	1220	1672	1831	1653	1682	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	9	11	16	19	16	22	17	25	23	26	23	25	17	12	10	6	4			
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	6	5	18	22	16	18	18	30	26	34	29	21	14	12	11	10	8			
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	12	16	19	26	32	24	20	23	19	25	28	20	20	19	12	7	2			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	21	27	27	33	23	23	26	29	38	33	31	44	23	9	6	4				
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	15	18	20	22	25	27	22	21	29	25	18	26	21	18	13	12				
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	19	36	29	35	40	30	28	35	30	15	21	21	31	15	17				
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	10	8	15	18	29	24	19	29	14	24	27	20	19	15	11	11	9				
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	16	18	27	30	35	36	33	36	48	33	48	46	43	36	12	40				
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	9	13	18	26	29	33	26	31	37	38	34	18	10	4	7	6	3				
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	12	15	15	26	25	26	18	28	29	21	17	24	24	18	8	2			
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	10	24	54	64	46	90	78	78	100	90	94	100	77	86	27	32	28	9				
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	17	21	19	15	24	25	27	27	32	33	22	26	11	11	10	3	1				
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	17	22	30	32	37	41	42	37	42	41	44	45	28	34	26	7	2				
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	33	46	55	70	76	78	92	88	91	87	87	90	94	95	80	59	62	3				
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	23	38	54	54	80	90	101	91	85	101	107	84	79	42	41	78	20	63				
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	18	23	33	35	25	40	37	37	25	38	10	10	43	24	18	23	22				
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	13	18	17	23	37	33	27	26	23	31	33	36	31	20	17	13	4				
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	10	14	17	22	22	24	26	26	23	20	23	11	18	22	18	19	10				
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	14	20	25	25	30	30	26	24	22	24	31	30	30	30	30	30	20	12			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	72	147	293	407	499	587	703	763	796	770	795	811	822	775	746	522	408	288	197				
PCUF	CUFG	25	26	25	25	25	25	29	29	27	28	28	29	29	28	28	29	28	27	27	28	25	26	26	25	26	25	26	25	25	25	26	26	26			

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300		
PCUF	CUFK	4	5	6	4	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4	5	3	5	4	4	2	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3	5	4	3	4	4	5	4	5	4		
Total Co-Gen		29	31	31	29	30	30	33	33	30	32	32	33	34	33	33	32	33	32	33	31	31	29	33	29	30	30	29	30	28	30	30	29	28	28	30	30	28	29	29	32	31	30	30	30	32	33	33	33	
Total Gen		14558	14026	13706	13427	13243	13024	12767	12562	12381	12284	12179	12340	12520	12794	12730	12730	13256	14360	15054	15589	16020	16278	16507	16707	16475	16381	16390	16825	17198	17512	17595	17718	17722	17587	17422	16897	16544	16270	16431	17198	17434	17442	17432	17318	16879	16697	16366	16132	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TIE-HVDC		-98	-98	-56	29	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	31	29	31	31	29	29	29	30	29	31	31	30	30	30	29	29	31	30	30	29	28	29	28	31	30	30	30	30	31	
TIE-PLTG		105	109	67	-18	-9	4	-7	-16	23	-10	4	-11	-34	54	-2	-16	-33	12	22	45	44	52	27	46	-12	-32	-6	43	58	-24	-16	-36	-38	-80	4	41	68	25	1	25	42	45	51	22	28	33	6	27	
Interconnection		7	11	11	12	21	34	23	14	53	-10	4	-11	-34	54	-2	-16	-2	42	52	77	72	83	58	75	17	-3	25	72	89	7	14	-6	-8	-51	33	72	98	54	30	52	70	73	82	52	58	63	36	58	
System Total		14551	14015	13695	13415	13222	12990	12744	12548	12328	12294	12175	12351	12554	12740	12732	12746	13258	14318	15002	15512	15948	16195	16449	16632	16458	16384	16365	16753	17109	17505	17581	17724	17730	17638	17389	16825	16446	16216	16401	17146	17364	17369	17350	17266	16821	16634	16330	16074	
SRev ST-Coal		724	821	908	907	913	974	978	980	1063	1098	1108	1089	1082	1069	1046	1029	843	835	560	434	316	279	364	238	386	326	300	191	224	238	234	535	526	518	538	524	530	515	507	526	534	558	520	532	521	549	558	555	
SRev CCGT-Gas		1452	1712	1448	1477	1505	1596	1635	1632	1660	1660	1686	1484	1441	1244	1238	1596	1945	1662	1731	1765	1717	1723	1649	1414	1599	1923	2087	1776	1510	1024	948	571	293	204	255	462	579	754	678	208	165	147	144	155	400	398	718	889	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		978	978	978	827	890	978	827	978	978	978	978	613	764	890	890	890	552	890	802	802	525	676	802	500	500	500	500	500	500	187	0	0	0	0	187	374	374	187	0	0	0	0	187	374	374	374			
Hydro		180	196	145	236	129	128	129	258	132	90	90	87	252	116	147	103	145	366	125	261	241	452	315	321	659	607	620	688	541	417	577	487	328	506	477	458	415	476	609	502	417	402	393	481	480	506	507	505	
S.Reserve Total		3334	3707	3479	3447	3524	3676	3720	3697	3833	3826	3862	3638	3388	3193	3321	3618	3823	3415	3306	3262	3076	2979	3004	2775	3144	3356	3507	3155	2775	2179	1946	1593	1147	1228	1270	1631	1898	2119	1981	1236	1116	1107	1057	1168	1588	1827	2157	2323	