

Adaptive Short-term Prediction of Power Load Load Data

Holst, Jan

1978

Document Version: Publisher's PDF, also known as Version of record

Link to publication

Citation for published version (APA): Holst, J. (1978). Adaptive Short-term Prediction of Power Load: Load Data. (Technical Reports TFRT-7146). Department of Automatic Control, Lund Institute of Technology (LTH).

Total number of authors:

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

• Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or recognise.

- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
 You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: https://creativecommons.org/licenses/

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

CODEN: LUTFD2//TFRT-7146)/1-017/(1978)

ADAPTIVE SHORT-TERM PREDICTION OF POWER LOAD LOAD DATA

JAN HOLST

Department of Automatic Control Land Institute of Technology August 1978

ADAPTIVE SHORT-TERM PREDICTION OF POWER LOAD LOAD DATA

JAN HOLST

Department of Automatic Control Lund Institute of Technology Lund, Sweden Dokumentutgivare <u>Dend</u> Institute of Technology Handläggare Dept of Automatic Control ঐ&ন ⁰Holst Författare ያ&ቭ OHolst

Dokumentnamn REPORT Ütgivningsdatum August 1978

Dokumentbeteckning LUTFD2/(TFRT-7146)/1-17/(1978) Ärendebeteckning

ISBN

60T6

10T4

Dokumenttitel och undertitel

Adaptive Short-Term Prediction of Power Load.

Load data.

Referat (sammandreg)

In this report authentical hourly power load data from 1973 are presented. The measurements are taken on the power network of the Swedish State Power Board. Different subsets of those data have been used for experiments with the adaptive prediction algorithms.

Referat skrivet av

Author

Förslag till ytterligare nyckelord

Forecasting, Adaptive system, Automatic control, Electic power demand.

60T4

62T4

Mottagarens uppgifter

Klassifikationssystem och -klass(er)

50T0

Indextermer (ange källa)

52T0

Omfång **\$3**Tpages

Övriga bibliografiska uppgifter

56T2

Språk

58gDish Sekretessuppgifter

Dokumentet kan erhållas från

ந்தேந்@rtment of Automatic Control Lund Institute of Technology

Box 725, S-220 07 Lund 7, Sweden

Pris 66T0

Blankett LU 11:25 1976-07

DOKUMENTDATABLAD enligt SIS 62 10 12

SIS-DB 1

Adaptive Prediction of Power Load. Load Data

In the thesis Holst (1977) adaptive prediction algorithms were applied for prediction of the hourly power load. The data used in these experiments are given in this report. They are authentical load data from the Swedish State Power Board and they are labelled "The Compensated Internal Consumption on the the Swedish State Power Board Network" ("Statens Vattenfallsverks Korrigerade Egenförbrukning"). The dataset is also used in other prediction experiments, cf. Tyrén (1974).

In the prediction experiments the power load from 1973 was predicted. The hourly load data are given in Table 1. In this table the first column is a five digit number 3xxyz and the remaining 12 columns are four digit hourly load readings in MW. The five digit number is to be understood as

3 - 1973

xx - week number

y - day in the week , 1 - monday, 2- tuesday, etc z - time of the day , 1 - 0700-1800 , 2 - 1900-0700

i.e. the row begining with 30111 contains the power loads from 7 to 18 o'clock on monday in week number 1, 1973.

Three different subsets of the data were used.

8000 hours starting in 30221 covering almost the whole year A/ B/ 1000 hours starting in 30221 covering roughly six weeks in

the winter, i.e. the weeks 02,...,07

C/ 1500 hours starting in 33311 covering roughly nine weeks in the autumn, i.e. the weeks 33,...,41.

The winter dataset is plotted in Figure 1 and the autumn dataset in Figure 2. These two sets of data have slightly different characteristics. The average load is lower in the autumn dataset than in the winter set, 3.59 GW compared to 4.26 GW. The influence of random disturbancies on the load is more pronounced in the autumn load. Moreover, winter data has a more stable load pattern. These differences taken

together render the prediction of autumn data more difficult than prediction of winter data, which is also clearly seen in e.g. Figures 8 and 9 in Holst (1977).

In Holst (1977) one of the representatives of the nominal load was chosen as a profile over a week calculated as the mean value of the weekly loads during 1971 and 1972. This profile is given in Table 2 and plotted in Figure 3.

Data Storage

Data are stored on Dectape 34.10 together with similar measurement from 1971 and 1972. The contents of the tape is given in Table 3 below. The binary files are written in standard IDPAC-format.

Acknowledgement

I am most grateful to Civilingenjör Lennart Tyrén at the Swedish State Power Board, who supplied the data used in this application of the adaptive prediction algorithms.

References

- Holst, J. (1977): Adaptive Prediction and Recursive Estimation.

 Department of Automatic Control, Lund Institute of Technology,
 Lund, Sweden. CODEN: LUTFD2/(TFRT-1013)/1-206/(1977).
- Tyrén, L. (1974): Some Experiments with Short-Term Prediction of the Load on the Power Network of the Swedish State Power Board.

 (In Swedish). Report, Swedish State Power Board.

Table 1 - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 01-06

30111	3026	3063	3300	3280	3325	3338	3323	3384	3554	3740	3821	3833
30112	3706	3728	3609	3370	3227	3036	3038 4853	3001 4926	3003 5184	3077 5124	3332 4985	3894 4908
30121 30122	4517 4812	4819 4639	4816 4388	4889 4065	4961 3738	4878 3535	3425	3400	3368	3377	3559	3992
30131	4566	4813	4777	4815	4818	4679	4556	4659	4892	4947	4948	4860
30132	4737	4645	4457 4878	4054 4949	3687 4912	3478 4838	3416 4792	3425 487 3	3391 5046	3424 5032	3633 4996	4080 4963
30141 30142	4711 4817	4927 4692	4414	4064	3745	3526	3442	3431	3403	3438	3630	4070
30151	4678	4829	4668	4678	4719	4559	4488	4480	4696	4776	4749	4635
30152	4396	4317 3459	4070 3532	3902 3564	3650 3619	3422 3614	3277 3516	3234 = 3529	3202 3710	3145 3964	3172 4063	3242 4043
30161 30162	3335 3977	3886	3788	3677	3444	3264	3223	3182	3159	3150	3185	3251
30171	3369	3455	3504	3586	3688	3675	3606	3614	3780 3270	4051 3316	4155 3593	4097 4108
30172	4089	4047	3887	3630	3436	3337	3294	3269	3270	3310	3340	4100
30211	4865	5091	4899	4892	4901	4800	4770	4803	4973	5072	5066	4981
30212	4872	4750	4492 4938	4058 4982	3709 4874	3564 4806	3512 4700	3469 4782	3463 4950	3465 5004	3697 49 5 1	4126 4969
30221 30222	4814 4831	5041 4669	4376	3960	3637	3507	3482	3425	3401	3413	3631	4107
30231	4842	5094	4917	4901	4853	4822	4742	4813	4937	-5002 3425	4973 3680	4915 4140
30232 30241	4791 4860	4748 5035	4361 4892	3951 4816	3678 4901	3523 4757	3470 4671	3437 4719	3406 4857	4953	4994	4927
30242	4847	4698	4445	4055	3721	3586	3513	3476	3486	3509	3737	4122
30251	4962	5117	4999	4959	4968 3871	4835 3649	4741 3518	4842 3456	4923 3430	4993 3423	5026 3464	5012 3587
30252 30261	4885 3792	4718 3922	4460 3993	4204 4063	4042	4035	3996	3958	4080	4336	4421	4385
30262	4260	4135	3998	3849	3634	3440	3362	3298	3278	3226	3238	3320 4278
30271 30272	3439 4253	3574 4162	3671 4028	3771 3767	3866 3521	3882 3413	3824 3364	3789 3 3 70	3907 3372	4139 3405	4268 3659	4165
00272	4270	4102	702									F. A.
30311	4928	5216	5071	5087	5073	5019 3713	4990 3584	5060 3 5 69	5169 3565	5164 3592	5158 3824	5101 4309
30312 30321	5001 4937	4864 5169	4534 5038	4147 5041	3813 5052	4925	4861	4925	5091	5174	5162	5104
30322	4989	4781	4496	4093	3761	3604	3526	3505	3528	3554	3747	4295 5039
30331	4905 4929	5170 4757	5076 4476	5082 4072	5021 3760	4904 3642	4862 3552	4943 3527	5064 3496	5067 3536	5101 3715	4269
30332 30341	4956	5134	4986	5019	4996	4920	4887	4940	5078	5194	5104	5075
30342	5014	4855	4525	41.36	3809	3615	3622	3573	3545 5001	3600 5036	3795 5091	4309 5082
30351 30352	5000 4939	5152 4726	5062 4537	5097 4239	5052 3908	4972 3668	4856 3614	4903 3557	3552	3513	3543	3672
30361	3885	4074	4150	4201	4196	4175	4086	4143	4256	4451	4570	4501
30362	4409	4299	4143	3954	3786 3975	3558 3962	3488 3917	3492 3912	3399 4025	3375 4221	3412 4335	3480 4318
30371 30372	3606 4322	3675 4202	3812 4070	3920 3719	3518	3443	3435	3421	3390	3441	3724	4205
				= - 40	50.40	1017	4007	4924	5076	5135	5104	5050
30411 30412	4901 4952	5126 4832	5026 4476	5060 4081	5042 3793	4943 3678	4893 3614	3577	3549	3585	3828	4234
30421	4855	5050	4991	4983	4994	4920	4921	4959	5077	5124	5144	5137
30422	5054 5050	4910 5 1 20	4576 5100	4131 5069	381 ₂ 0 5108	369 9 5011	3630 4965	3579 4995	3586 5085	3606 5132;	3836 5136	4356 5124
3043 <u>1</u> 30432	5022	4878	4536	4106	3844	3691	3634	3520	3557	3591	3808	4302
30441	5001	5161	5106	5106	5074	4952	4974	5038 3598	5124 3593	5166 3602	5150 3795	5129 4296
30442 30451	5025 4945	4857 5083	4558 5034	4161 5007	3863 5006	3703 4970	3624 4894	4913	4963	4992	5016	4980
30452	4905	4707	4437	4081	3784	3562	3494	3434	3418	3367	3447	3617
30461 30462	3771 4237	3925 4108	4016 3959	4045 3850	4040 3655	4028 3425	3963 3317	3962 3265	4019 3245	4244 3230	4355 3278	4342 3357
30471	3484	3558	3637	3762	3865	3814	3754	3710	3822	3963	4239	4238
30472	4231	4156	4049	3765	3543	3432	3437	3430	3437	3481	3741	4200
30511	4849	5040	4996	5011	4996	4886	4868	4861	4921	4948	5004	4971
30512	4898	4745	4458	4055	3759	3575	3560	3513 4770	3529 4887	3529 4892	3765 4948	4227 4954
30521 30522	4917 4887	5003 4702	4941 4414	4942 4015	4934 3739	4844 3553	4786 3535	3509	3501	3544	3769	4245
30531	4866	4986	4927	4928	4933	4861	4843	4861	4930	4943	4994	4971
30532 30541	4867 4864	4709 4971	4372 4935	4024 4952	3735 4949	3565 4642	3527 4827	3487 4833	3479 4914	3508 4890	3707 4965	4208 4963
30542	4897	4737	4457	4074	3731	3586	3522	3499	3474	3528	3728	4229
30551	4844	4981	4860	4892	4921	4822	4770	4768	4786 3364	4804 3347	4903 3400	4916 3536
30552 30561	4789 3701	4567 3825	4383 3904	4069 3896	3720 3922	3510 3881	3442 3827	3398 3822	3894	4104	4306	4250
30562	4169	4053	3899	3691	3529	3313	3243	3193	3176	3191	3243	3312
30571	3418	3467 4024	3577 3931	3637 3633	3677 3399	3669 3316	3628 3278	3584 3249	3679 3250	3864 3297	4096 3559	4097 4064
30572	4108	4024	3,21	5665	3077	0010	02711	02.7	0.57		0,2,	
30611	4722	4852	4833	4826	4881	4788	4778	4788	4789	4691	4818	4825
30612 30621	4755 4818	4588 4938	4297 4877	3948 4863	3683 4863	3512 4781	3477 4737	3458 4781	3415 4870	3430 4873	3697 4921	4192 4889
30622	4793	4656	4361	3946	3624	3488	3331	3391	3413	3422	3650	4156
30631	4803	4875	4831	4888	4813	4740	4682	4707	4720	4678	4855	4889
30632 30641	4808 4843	"4662 4898	4353 4820	4043 4829	3771 4796	3538 4712	3547 4639	3486 467 6	3486 4676	3510 4711	3727 4919	4232 4927
30642	4871	4716	4455	4061	3734	3536	3510	3466	3486	3511	3717	4240
30651 30652	4871 4887	4903 4704	4872 4510	4856 4202	4871 3847	4747 3655	4646 3627	4620 3569	4625 3561	4629 3553	4870 3633	4959 3777
30661	3907	4032	4136	4150	4129	4091	3967	3932	3976	4107	4460	4492
30662	4353	4212	4072	3944	3716	3490	3435	3403	3365	3356	3397	3489
30671 30672	3563 4212	3636 4174	3752 4033	3842 3771	3917 3562	3842 3462	3712 3436	3695 3421	3759 3425	3872 3489	4204 3758	4255 4233
	_	-										

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 07-12

	_		10.10		F 4 () 0	4045	4000	4953	4967	4863	4987	4972
30711	4815	4973	4949	5012	5020	4915 3636	4882 3577	3553	3556	3582	3775	4220
30712	4910	4771	4445	4136 4937	3785 4908	4776	4803	4834	4861	4779	4930	4941
30721	4527	4958 4682	4903 440n	4073	3741	3635	3593	3534	3493	3523	3747	4208
30722 30731	4863 4758	4873	4785	4790	4835	4714	4694	4702	4735	4638	4875	4909
30732	4821	4678	4392	4048	3730	3581	3563	3555	3525	3543	3781	4253
30741	4796	4929	4884	4901	4919	4756	4702	4762	4801	4749	4951	4980
30742	4822	4700	4480	4192	3804	3658	3633	3586	3570	3587	3818	4235
30751	4794	4908	4932	4956	4990	4861	4762	4769	4748	4688	4891	4970
30752	4842	4663	4491	4191	3876	3636	3582	3540	3514	3478	3557	3715
30761	3871	3976	4090	4084	4098	4091	4057	3993	4023	4115	4336	4388
30752	4258	4127	3989	3780	3657	3478	3382	3358	3321	3313	3339 4086	3394 4178
30771	3481	3565	3692	3789	3825	3832	3800	3745	3762 3337	3840 3385	3641	4180
30772	4170	4094	3999	3713	3485	3417	3370	3354	3337	3307	5041	4100
		4024	4077	4006	4972	4820	4783	4836	4815	4645	4816	4893
30811	4716	4924	4877 4352	4906 3964	3684	3608	3548	3515	3536	3562	3773	4198
30812	4804 4763	4690 4883	4908	4918	4910	4759	4708	4706	4701	4587	4703	4830
30821 30822	4777	4584	4284	3975	3707	3546	3484	3436	3446	3463	3661	4141
30831	4676	4787	4786	4822	4797	4639	4602	4648	4607	4493	4672	4808
30832	4737	4601	4305	3978	3704	3552	3485	3483	3478	3505	3752	4244
30841	4758	4868	4858	4873	4903	4797	4699	4717	4730	4593	4736	4884
30842	4830	4767	4442	4134	3835	3690	3643	3605	3618	3632	3885	4360
30851	4844	4994	4917	4915	4887	4816	4775	4774	4741	4618	4789	4987
30852	4891	4756	4559	4205	3946	3735	3705	3647	3652	3645	3720	3838
30861	3951	4066	4119	4100	4119	4013	3990	3922	3895	3939	4198	4412
30852	4369	4308	41199	3999	3725	3635	3595	3551	3523	3506	3519	3504 4269
30871	3616	3734	3878	3900	3874	3809	3788	3739	3745	3766	4048	4378
30872	4285	4203	4074	3852	3619	3534	3499	3521	3539	3627	3904	43/0
		5 a 7 7		5044	4000	4846	4838	4814	4826	4667	4806	5079
30911	4881	5033	5027	5044	4989	3922	3882	3865	3529	3871	4102	4566
30912	5042	4900	4614	4291	4052		4821	4832	4883	4734	4839	5078
30921	5023	5170	5110	5089	5052 3999	4871 3841	3798	3794	3794	3818	4086	4490
30922	5017	4863	4582	4221 5009	5032	4912	4819	4843	4862	4701	4783	4903
30931	4887	5043	5009 4508	4143	3843	3674	3645	3611	3597	3605	3790	4224
30932	4889	4748 4811	4777	4782	4771	4587	4562	4539	4563	4413	4523	4741
30941	4632 4721	4586	4285	3995	3741	3550	3463	3433	3457	3454	3704	4102
30942 30951	4562	4723	4741	4728	4725	4697	4610	4667	4639	4461	4571	4683
30952	4598	4484	4292	3942	3668	3501	3428	3386	3347	3320	3387	3483
30961	3560	3746	3865	3849	3837	3823	3792	3776	3778	3838	4018	4193
30962	4093	4002	3826	3682	3472	3270	3234	3163	3160	3173	3201	3224
30971	3234	341.4	3535	3563	3655	3641	3483	3401	3491	3563	3747	3979
30972	4025	4006	3839	3637	3388	3316	3290	3267	3257	3332	3497	3977
							44.75	4500	4504	4367	4434	4640
31011	4568	4797	4812	4795	4813	4724	4635	4589	4586 3410	3466	3716	4119
31012	4674	4522	4227	3910	3629	3499	3460	3411 4512	4535	4377	4476	4722
31021	4580	4769	4752	4758	4703	4558 3487	4501 3453	3443	3430	3489	3735	4131
31022	4707	4551	4296	3958	3659 4726	4576	4460	4487	4495	4299	4366	4648
31031	4 %4 4	4796	4782 4324	4761 4028	3805	3615	3545	3479	3519	3574	. 3798	4191
31032	4712	4587 4762	4735	4740	4704	4633	4508	4533	4535	4387	4410	4732
31041	4644 4778	4676	4366	4048	3728	3608	3568	3562	3543	3576	3774	4201
31042 31051	4682	4818	4758	4768	4749	4663	4573	4571	4573	4363	4473	4710
31052	4706	4587	4282	3956	3754	3475	3426	3375	3356	3325	3 370	3406
31061	3495	3672	3801	3804	3829	3756	3656	3560	3548	3580	3696	3970
31062	3965	3895	3700	3541	3334	3234	3179	3132	3110	3135	3162	3155
31071	3251	3346	3461	3558	3562	3508	3382	3346	3347	3346	3485	3805
31072	3900	3853	3663	3374	3246	3198	3174	3170	3190	3231	3429	3776
							. = . =	4 - 7 -	4770	4191	4216	4511
31111	4371	4525	4457	4520	4536	4360	4342	4337	4339 3274	3277	3517	3839
31112	4516	4406	4076	3698	3421	3342	3324 4356	3276 4378	4256	4148	4151	4480
31121	4404	4561	4546	4598	4569	4368 3392	3316	3280	3286	3309	3583	3865
31122	4527	4452	4117	3776	3520 4569	4426	4403	4423	4370	4179	4227	4470
31131	4406	4578	4546 4151	4557 3804	3550	3410	3364	3323	3319	3365	3591	3946
31132	4590	4494 4524	4456	4495	4515	4377	4345	4359	4358	4165	4192	4467
31141 31142	4483 4556	4429	4140	3809	3524	3390	3315	3315	3315	3359	3578	3887
	4443	4617	4609	4636	4613	4507	4470	4456	4405	4231	4219	4447
31151 31152	4472	4274	4106	3779	3514	3349	3318	3250	3252	3254	3317	3344
31152	3492	3672	3715	3727	3746	3753	3713	3679	3663	3722	3749	3937
31162	3977	3865	3714	3565	3352	3261	3191	3184	3137	3147	3150	3141
31171	3194	3343	3447	3459	3476	3473	3357	3346	3343	3376	3450	3724
31172	3891	3931	3751	3486	3298	3263	3271	3230	3258	3327	3562	3883
									4440	1076	4272	4400
31211	4449	4623	4557	4605	4559	4369	4346	4444	4410	4236	4272 3405	4492 3756
31212	4554	4418	4150	3828	3556	3389	3305	3280	3252 4348	3243 4206	4179	4373
31221	4366	4494	4441	4449	4442	4255	4249	4367 3254	3247	3302	3463	3803
31222	4515	4387	4086	3746	3426	3335	3284	4282	4239	4102	4083	4327
31231	4352	4525	4492	4500	4385	4342 3315	4255 3307	3289	3266	3314	3513	3823
31232	4404	4320	4100	3728 4545	3476 4536	4340	4304	4366	4380	4213	4176	4421
31241	4430	4588 4392	4568 4064	3741	3431	3336	3293	3249	3253	3284	3457	3774
31242	4512 4397	4534	4452	4519	4464	4333	4288	4261	4169	3958	3935	4125
31251 31252	4264	4204	3963	3674	3399	3229	3500	3140	3128	3129	3129	3183
31292	3317	3490	3592	3602	3568	3502	3380	3305	3271	3274	3286	3492
31262	3715	3624	3506	3358	3138	3049	2998	2937	2921	2885	2829	2862
31271	2981	3141	3231	3236	3260	3211	3093		3040	3080	3150	3371
31271	3634	3587	3464	3122	2992	2938	2892		2884	2887	3087	3505

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 13-18

31311 31312 31321 31322 31331 31332 31341 31342 31351 31352 31361 31362 31371 31372	3983 4224 4190 4256 4238 4269 4333 4228 4239 3276 3713 2963 3725	4172 4112 4383 4170 4413 4361 4406 4270 4326 4141 3412 3641 3097 3704	4155 3761 4457 3926 4391 4002 4374 3968 4316 33520 3498 3217 3571	4192 3435 4251 3573 4462 3643 4394 4337 3668 4337 35668 3346 3396	4219 3264 4326 3308 4486 3370 3333 4324 3383 3587 3118 3356	4083 3198 3190 4408 3231 4201 3197 35428 32324 297	4047 3119 4149 3135 4385 3197 4181 3148 3140 2966 3050	4095 3116 4146 3097 4393 3155 4138 3076 2930 3305 3038	4072 3105 4116 3098 4373 3172 4192 3162 4038 30748 2905 3315 3035	3892 3194 3937 3111 4288 3199 4018 3186 3964 3059 2947 3275 3072	3826 3289 3904 3315 4228 33936 3339 3898 3010 33310 2829 3223 3217	3942 3651 4034 3608 4437 3711 3641 3998 3068 3450 3413 3603
31411 31412 31421 31422 31431 31432 31441 31442 31451 31452 31461 31462 31472	4120 4268 4234 4416 4383 4387 4410 4399 4211 4391 3370 3711 3054 3668	4357 4249 4433 4328 4510 4371 4607 4382 4389 3513 3762 3232 3724	4333 3936 4437 4083 4413 4100 4616 4103 4368 4108 3595 3640 3296 3614	4360 3631 4449 3715 4454 3718 4695 3722 4417 3799 3584 3493 3336 3362	4378 3343 4461 34551 44551 3455 4700 3405 4495 3515 33152 33152	4231 3219 4337 3350 4355 3321 4590 3341 4443 3588 3588 3351 3088	4233 3188 4284 3322 4300 3315 4506 3264 4362 33488 3022 3260 3069	4307 3212 4311 3290 4346 3248 4581 3228 4376 3265 3437 2999 3178 3064	4266 3161 4305 3297 4374 3236 4496 3178 4332 3205 3402 2949 3175 3050	4041 3200 4125 3301 4172 3272 4284 3231 4142 3154 3433 2938 3200 3113	3956 3272 4045 3437 4093 3425 4232 3343 4111 3121 34254 2903 3250 3236	3989 3637 3796 41296 41659 37455 31913 31913 2950 23362
31511 31512 31521 31522 31531 31532 31541 31542 31551 31552 31551 31562 31571 31572	4179 4197 4247 4291 4271 4338 4267 4323 4250 4397 3371 3691 2997 3465	4369 4268 4460 4286 4477 4366 4392 4334 4415 3524 3696 3098 3634	4354 4035 4454 4028 4474 4389 4056 4380 4056 3548 3518 3491	4369 3747 4543 3645 45436 45436 3713 4393 3708 35708 3587 3406 3250 3237	4379 3518 4497 3404 4485 34448 3419 4378 3457 3183 3261 3112	4261 3354 4358 3327 4416 3362 4371 3330 4299 3299 3205 3065 3287 3056	4242 3282 4308 3270 4380 5305 4280 4265 3257 3011 3206 3015	4322 3263 4380 3258 4428 3220 4380 3242 4253 3192 5298 3208 3024	4297 3241 4377 3201 4375 3192 4387 3245 4216 3183 3429 2984 3203 3013	4040 3243 4163 3242 4210 3244 4230 4038 3108 3172 2904 3252 3028	3979 3338 4049 3364 4115 3387 3987 3987 30489 2858 3231 3214	4005 3765 4110 3782 4123 3773 4130 3786 4004 3192 3533 2901 3261 3600
31611 31612 31621 31622 31631 31632 31641 31642 31651 31652 31661 31662 31671 31672	4140 4177 4190 4341 4361 4361 4313 3997 2976 3374 2907 3196 2708 2946	4396 4210 4418 4339 4401 4531 4116 3092 3466 3070 3310 2811 3142	4355 3928 4436 4068 44535 3869 32187 32187 32187 32187 32187 321819	4392 3593 4486 3722 4525 3606 3236 3156 2883 2930	4395 3303 4508 3398 45637 4582 33287 29304 3053 2861 2707	4255 4423 3253 4453 3253 4482 31261 27548 2818 2818 2859	4234 3176 4356 3195 4401 3254 3179 2786 2786 2695	4271 3140 4415 3160 4452 3288 3060 3145 2745 2745 2605	4236 3073 4412 3105 4415 4208 3032 3128 2738 3083 2701 2658 2611	4061 3102 4245 3121 4211 3192 42923 3185 2695 2697 2706 2529	4014 4244 4174 3275 4163 3347 2813 3287 2660 3112 2762 2491	4011 3673 4182 3732 4214 3809 3916 2828 3267 2784 3127 2600 2822 2553
31711 31712 31721 31722 31731 31732 31741 31752 31751 31752 31761 31762 31771 31772	2691 3216 4049 4038 4179 3939 4197 4006 4241 4031 32371 33331 3025 3477	2305 3356 4323 4198 4366 4117 4205 4399 4184 3494 3153 3638	2863 3252 4310 3969 4367 3920 4068 4058 40358 40315 3476 3267 3544	2921 3080 4387 3620 4416 3602 4454 3765 4344 3757 34551 3353 3323	2941 2844 4378 3360 4393 33446 3454 4376 3525 3456 3386 3061	2932 2758 4271 3222 4316 3195 43330 4262 3287 3463 3379 2962	2868 2720 4227 3171 4240 3146 4315 3302 4168 3219 3389 2977 3276 2930	2856 28733 4270 3155 4274 3122 43285 4181 3170 2982 2981 2934	2859 2850 2850 3159 31520 31129 31149 31445 31441 32420 32923 3290 3290 3290	2913 24074 3048 4008 4008 40183 31914 3047 3247 3247 28279 28375	2924 2924 39164 39164 39194 39194 38554 38554 32647 32859 32939	3042 3439 3937 3600 3894 3634 3921 37928 3170 3293 2924 33175
31812 31812 31821 31822 31831 31832 31832 31841 31842 31851 31852 31862 31862 31871 31872	3530 3256 2714 3202 4052 3743 4046 3687 3988 3679 3072 3158 2720 3130	3746 3398 2788 3308 4228 3894 4178 3866 4132 3861 3286 2907 3258	3774 3424 2917 3199 4225 3856 4097 3837 4096 3775 3309 3230 2997 3277	3837 3319 3046 2997 4262 3526 4168 3538 4141 3497 3327 3071 3007	3821 3201 3085 2840 4290 3209 4152 3252 4134 3183 3326 2837 3141 2843	3726 3012 3093 2803 4163 4068 3084 4024 3012 3282 2754 32748	3627 2927 3004 2767 4109 3055 3967 2961 3138 2697 2716	3586 2832 2736 4084 3014 3995 3093 2902 3061 2710 2709	34937 28121 26881 29881 29881 29857 3885 288557 28855 28655 28655 28655 28655 28655 28655 28655 28655 28655	3390 2707 2936 3868 2947 3694 2900 3710 2771 3048 2539 2991 2616	3339 25914 2914 3748 3094 3708 3077 3763 2552 3857	3276 2586 30612 36481 3647 3688 3447 3688 3617 3050 3050

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 19-24

31911 31912 31921 31922 31931 31932 31941 31942 31951 31952 31962 31971 31972	3856 3652 3983 3912 4092 3799 4019 3854 4029 3702 3069 3154 2842 3253	4097 3783 4169 3997 4239 3860 4186 3908 4193 3809 3237 3244 2993 3400	4060 3713 4204 3848 4194 3767 4169 3768 4162 3842 3306 3322 3108 3382	4111 3374 4299 3485 4239 3494 4222 3495 4218 3555 33384 3177 3125	4078 3068 4280 3194 4219 3145 42185 4232 3227 3322 3233 3233 2910	4048 2940 3058 4104 3084 4135 3084 4135 3367 3216 2877	3973 2922 4111 3006 4026 2991 4037 3042 4021 2963 3204 2803 3096 2813	3992 2874 4139 2978 4085 2994 4117 2993 4064 29345 2759 3061 2789	3938 2811 4161 2907 4060 2901 4088 2947 3994 2822 3080 2648 3025 2746	3759 2772 3993 2864 3919 2848 3923 2907 3775 2718 3101 2586 3091 2750	3690 2978 3928 3033 3841 3015 3864 3092 3730 2760 3083 2638 3138 2986	3663 3403 3914 3452 3813 3460 3821 3468 3708 2907 3123 2729 3219 3435
32011 32012 32021 32022 32031 32032 32041 32042 32051 32052 32061 32062 32071 32072	3965 3678 3995 3658 4013 3637 4014 3796 4119 3874 3209 3219 2865 3045	4136 3755 4148 3701 4114 3709 4164 3864 4303 3909 3345 3276 2974 3144	4121 3743 4130 3671 4065 3772 4142 3795 4288 3911 3442 3401 3060 3294	4129 3476 4123 3453 4171 3479 4186 3497 4337 3631 3643 3312 3079 3058	4192 3182 4127 3182 4198 3179 4167 3227 4373 3354 3080 3088 2891	4101 3087 3980 3005 4101 31076 4111 3143 4220 3147 32494 2963 3056 2831	3999 3032 3961 2951 3976 3015 4060 3071 4165 3111 2893 3004 2767	4032 2965 3978 2920 4015 2978 4058 2994 4126 33039 2860 2938	4021 2905 3987 2822 4050 4034 2915 4096 4096 2747 2909 2651	3806 2855 3819 2822 3840 2819 3871 2885 3906 2879 3250 2700 2949 2641	3778 3059 3701 3034 3706 3048 3824 3101 3884 2907 3232 2685 2936 2842	3643 3462 3649 3427 3627 3456 3820 3613 3861 3004 3228 2755 2993 3303
32111 32112 32121 32122 32131 32132 32141 32142 32151 32152 32164 32162 32171 32172	3835 3815 3872 3593 3885 3842 3653 3889 3648 3005 2660 2903	4018 4075 3642 4052 3658 4059 3652 4059 3652 4059 3652 4059 3682 3004 2834 3002	4101 3635 4069 3629 4103 36037 3688 4110 3683 32110 2908 3106	4045 3295 4055 3352 4177 3437 3437 3380 4118 32063 2909 2952	4038 3037 4078 3040 4142 3200 4128 3086 4196 3181 3221 22965 2794	3919 2927 3929 2927 4026 2969 4006 2925 4009 2980 3234 2942 2712	3868 3868 38694 28661 3968 3966 3966 3966 2923 2671	3998 2788 3984 2790 4018 28963 2815 3989 2841 25581 2775 2615	4006 2728 3984 2731 4003 2736 3936 2736 2752 27584 2777 2536	3766 2733 3769 2698 38740 3827 2716 3759 26992 2457 2773 2582	3640 2900 3663 2911 3705 2871 3731 2931 3660 2740 2993 2467 2791 2824	3639 3316 3638 3304 3605 3280 3702 3361 3633 2854 3014 2565 2862 3217
32211 32212 32221 32222 32231 32232 32241 32242 32251 32251 32252 32261 32262 32271 32272	3806 3853 3540 3761 33781 2793 3066 3273 2790 2854 2908	4048 3436 4073 3520 3961 32811 2774 3228 3219 2930 2841 2670 2963	4025 3429 4013 3492 3901 3265 2907 2851 3283 3209 3004 2923 2794 3030	4073 3231 4068 3307 3962 3153 2892 2794 3327 3148 2985 2899 2873 2935	4070 2994 4058 2993 3971 29891 2586 3364 2913 2989 2775 2906 2736	3933 2883 3947 2905 3883 2737 2858 2487 3357 2704 2954 2619 2898 2646	3915 2825 3905 2814 37818 20779 2429 3310 2607 2841 2801 2581	3952 2746 3907 2734 3751 2563 2377 3280 2592 2813 2492 2739 2548	3905 2652 3892 2649 3670 2485 2640 2338 3276 2518 2768 2768 2768 2471	3691 2650 3698 2590 34445 2745 2344 3263 24615 24615 2758 2518	3594 2864 3534 2779 3417 24752 2480 3241 25018 2708	3532 32625 35656 31961 2772 2737 22737 26332 2432 2844 3146
32311 32312 32321 32322 32331 32332 32341 32342 32351 32352 32361 32362 32371 32372	3729 3412 3768 3408 3736 3397 3744 3732 3366 2438 2495 2495 2404	3954 3421 3947 3372 3861 3371 3371 3874 3335 2573 2499 2254 2458	3924 3383 3921 3325 3869 32916 3379 3793 3302 2658 2538 2538 2513	4009 3225 3980 3218 3931 3196 3963 3963 3961 3133 2633 26529 2453 2482	4046 2951 4025 2945 3938 3979 3061 2886 26186 2528 2304	3940 2812 3941 2821 3881 2870 3946 2867 3947 2742 26234 2490 2253	3905 2720 3876 2775 3837 2861 2785 3805 2680 25246 2421 2182	3880 2668 3864 2666 3852 2658 3889 2665 3790 2550 2467 2072 2361 2076	3808 2632 3812 2570 3825 2609 3827 2602 3697 2400 2414 1980 2351 2008	3628 3585 36524 25553 25532 25532 3587 3494 23449 23494 2349 2349 2349 2349 23	3546 2762 3547 2781 3532 2755 3559 2754 3487 2241 2491 2393 2015	3449 3190 3395 3195 3430 3187 3225 3391 2319 2481 2033 2394 2104
32411 32412 32421 32422 32431 32443 32441 32442 32451 32461 32462 32471 32472	2186 2578 3675 3540 37648 3793 3469 3677 3383 2891 2844 2544 2823	2358 2645 3896 3516 3937 3442 3870 3356 3018 2826 2716 2828	2457 2700 3943 3442 3924 3377 3973 3411 3901 3287 3060 2866 2806	2509 2720 4075 3298 4033 3302 4044 3273 3938 3199 3094 2906 2834 2908	2578 2538 4168 3034 4018 3052 4060 3043 3945 37190 2757 27742	2549 2438 4071 2893 3944 2073 2830 39152 3056 2613 2765 266	2504 3982963 282963 282963 2821 2821 2821 2985 2660 2660 2683	2427 2345 4015 2759 4029 2789 2714 38163 2892 2454 26493	2431 2285 4009 2671 39606 3952 2640 37808 2640 2828 2403 2644 2644 2644	2426 2322 3739 2685 3725 3725 3729 26362 2571 2820 2389 2727 2486	2461 2594 3625 2886 3605 2903 3582 2862 2899 2817 2408 27292	2524 3036 3536 3257 3565 3295 3458 3176 3415 2731 2816 2467 2768 3137

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 25-30

											· ,	-110 -0
32511 32512 32521 32522 32531 32532 32541 32542 32551 32552 32561 32562 32572	3692 3385 3750 3483 3768 3453 3731 3287 2438 2319 2052 2280 2074 2418	3871 3367 3943 3419 3940 3955 3205 2590 22186 2269 2218 2422	3838 3912 3376 3916 3336 33119 2608 22221 2221 2310 2507	3936 3945 33948 3992 32986 29886 29886 22534 2354 2354 256	3912 2994 3952 3080 3940 4005 2781 2588 2224 2284 2284 2394	39921 39921 39921 39923 29934 29585 20585 212566 212566 2330	38128 384152 384152 38998 27838 27838 27494 20604 20604 20603 2224	3658 3888 2716 3895 26769 3789 2414 19505 1939 2242 2165	36597 26999 3865 26190 23644 1863 21880 2263	35667 27665 37658 37658 37658 37658 37659 37659 3769 3769 3769 3769 3769 3769 3769 376	3513 28373 2883 3578 3583 28421 2264 2354 1877 1877 28454 2344 2417	3436 32134 3275 3485 32863 3254 3254 1965 2271 1982 2793
32611 32612 32621 32622 32631 32632 32641 32642 32651 32652 32661 32662 32571 32672	3419 3288 3620 33623 3517 3563 3317 3563 3477 25528 2268 2531	3679 3230 3799 33752 3288 3706 3227 3675 2705 2502 2406 2533	3679 3155 3811 3179 3751 3260 3743 3208 3676 3015 2750 2514 2476 2578	3772 3157 3836 3120 3812 3081 3795 3025 3743 29771 2579 2583	3763 2930 3873 2839 3855 2845 3779 2814 2777 2459 2576 2468	3757 2698 3803 2680 28711 37612 37761 2622 37781 21517 2335 2557 2380	3673 2665 3728 2611 37653 3710 2590 3622 2090 2777 2475 2300	3709 2543 3712 2547 3750 2585 3777 2494 3617 2018 2680 2175 2460 2215	3709 2466 3739 2485 36769 3783 2434 3508 23335 26386 2492 2167	3490 2507 3504 2461 3504 2450 23545 2411 3354 2294 2635 2294 2635 2292 2220	3334 2679 3391 2657 3455 2650 3425 2610 3256 2281 2613 2116 2493 2394	3238 3328 3344 3035 3361 3055 2966 3177 2438 2577 2530 2714
32711 32712 32721 32722 32731 32732 32741 32742 32751 32752 32761 32762 32771 32772	3219 3027 3291 3070 3253 3110 3269 2946 3164 2909 2547 2455 2262 2437	3378 2993 3466 3016 3563 3024 3443 3052 3329 2862 2475 2370 2470	3446 2943 3460 2971 3459 3014 3480 3025 3374 2830 2750 2529 2456 2557	3477 2874 3472 2909 3468 2975 3548 2931 3403 28719 2630 2505 2457	3478 2647 3514 2688 3468 2698 3526 2736 3389 2715 24422 2452 2308	3504 2562 3494 2539 3500 2604 3518 2610 3330 2545 2274 2469 2241	3420 2496 3415 2458 3420 2531 3430 2530 3233 2466 2252 2393 2189	3288 3382 3416 2359 3392 2438 3426 2460 3202 2377 2400 2272 2172	3365 2307 3345 2296 3353 2377 2370 3182 2278 2329 2073 2300 2051	3233 3219 2284 3263 3271 2347 3091 2235 2412 2418 2345 2058	3145 24462 3180 2441 3190 2522 3191 2502 2981 2293 2469 2402 2402 2177	3084 2829 3129 2762 3121 2813 3070 2801 2940 2424 2443 2404 2411
32811 32812 32821 32822 32831 32832 32841 32842 32851 32852 32861 32862 32871 32872	2681 2771 2798 2726 2753 2666 2770 2726 2708 2690 2326 2378 2111 2303	2905 2715 2946 2728 2629 2915 2744 2865 2469 2365 2356	3031 2737 3019 2736 2976 2962 2778 2962 2778 2964 2964 25438 2431 2431	3013 2641 3084 2648 2625 2659 2659 2659 2653 2423 2418	3031 2448 3060 2421 3037 3008 2448 2966 2578 2212 2360 2221	2931 2374 3060 2335 2984 2951 2344 2919 2342 2521 2167 2331 2096	2924 2310 2976 2313 2923 2923 29275 2888 2275 2463 2131 2260 2041	2999 2281 2915 2220 2853 2225 2219 2826 2198 2402 2064 2249 2004	3035 2187 2874 2120 2905 2118 2918 2112 2831 2092 2404 1967 1930	2953 2136 2868 2100 2843 2151 2027 2785 2057 2412 1934 2270 1904	2928 2922 2823 2200 2823 21941 2161 2743 2063 21932 2267 1996	2878 2876 2747 2426 2709 2441 2372 2745 2372 2168 2353 2281 2281 2249
32911 32912 32921 32922 32931 32932 32941 32942 32951 32952 32961 32962 32971 32972	2558 2613 2564 2638 2592 2555 2461 2700 2686 2714 2268 2364 2062 2334	2740 2564 2747 26073 26073 2694 2694 2848 2383 2148 2386	2819 2633 2827 26348 2673 2920 2861 2756 2445 2479 2264 2511	2881 25257 28572 28572 29127 2958 2817 2613 2463 2434 2318 2411	2893 2336 2892 2297 2909 2387 2976 2375 2866 2421 2510 2291 2393 2210	2860 2247 2850 2244 29316 3025 2055 2252 2890 23023 2143 2386 2145	2805 2199 2837 2205 28261 28907 2861 22663 22461 2264 2264 2264 2264	2833 2165 2825 2126 2834 2152 2815 2152 2814 2150 2410 2243 2030	2797 20505 2805 2858 2858 2858 2858 2858 285	2735 2032 2743 2004 2799 2050 2760 2760 1971 2369 1263 1930	2673 2042 2685 2080 2740 2116 2152 2749 1978 2384 19277 2032	2640 2640 2640 2311 2681 23330 2362 2722 2079 2374 12308 2354
33011 33012 33021 33022 33031 33032 33041 33042 33051 33052 33061 33062 33071 33072	2644 2697 2711 2697 2686 2624 2712 2787 2747 2726 2367 2449 2133 2390	2817 2714 2887 2672 2685 2653 2895 2895 2891 2706 2473 2450 2259 2455	2898 2703 2987 2714 2934 2666 2848 2961 2848 2961 2857 2571 2571 2598	2929 2555 3004 2546 2974 2556 3039 2666 3048 2693 25493 2388 2444	2981 2342 2980 2396 2955 23061 2436 3085 2498 2570 2333 2497 2333 2272	2923 2428 2979 2314 2951 2211 2319 3010 2342 2576 2218 22179	2886 2191 2902 2285 2912 2168 2993 2256 2968 2261 2502 2172 2119	2880 2164 2807 2252 2875 2116 2973 2210 2908 2213 2464 2101 2315 2092	2854 2872 2815 2139 2785 2061 2937 2875 2091 2447 2019 2021	2677 2011 2789 2093 2705 2006 2861 2099 2784 2020 2462 1962 23018	2758 2750 2750 2153 2758 2044 2826 21753 2449 2034 2955 2128	2713 2342 2376 2666 2344 2771 23745 2169 2459 2459 2033 2327

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurement from 1973, weeks 31-36

77444	2047	7161	7017	3240	7072	3257	3187	3174	3138	3029	2945	2947
33111 33112	2913 2940	3161 2967	3214 3029	2759	3272 2528	2437	2389	2345	2267	2236	2346	2669
33121	3126	3298	3315	3409	3370	3330	3254	3247	3176	3066	3005	2951
33122	2987	2989	3039	2850	2572	2454	2391	2353	2298	2215	2364	2637
33131	3100	3281	3295	3358	3378	3339	3297	3275	3254	3115	3038	2979
33132	2975	3029	3063	2844	2681	2554	2530	2464	2360	2299	2400	2728
33141	3180	3364	3416	3434	3437	3295	3318	3334	3310	3131	3064	3018
33142	3025	3069	3105	2915	2682	2550	2483	2450	2381	2315	2464	2763
33151	3193	3404	3407	3482	3484	3369	3323	3326	3279	3126	3044	2999
33152	3011	3042	3073	2853	2633	2531	2421	2353	2264	2206	2191	2320
33161	2437	2607	2686	2695	2728	2727	2656	2603	2583	2581	2546	2551
33162	2571	2674	2737	2573	2460	2322	2264	2229	2173	2029 2634	2041 2640	2122 2596
33171	2194	2351 2752	2416	2459 2643	2464 2470	2564 2416	2504 2364	2503 2339	2537 2278	2234	2439	2838
33172	2654	2152	2828	2040	2470	2410	200-	2007	22/0	2204	2107	2000
33211	3428	3655	3735	3783	3850	3787	3731	3718	3666	3508	3425	3338
33212	3331	3427	3375	3096	2819	2690	2629	2586	2566	2504	2652	3013
33221	3645	3845	3817	3874	3927	3810	3751	3798	3840	3568	3436	3358
33222	3396	3529	3488	3234	2925	2752	2737	2677	2638	2586	2721	3137
33231	3708	3951	3956	4027	4057	4009	3921	3948	3901	3639	3569	3465
33232	3477	3584	3506	3229	3009	2841	2772	2728		2618	2827	3200
33241	3763	3962	3936	3989	4027	3930	3889	3893	3836	3625	3514	3500
33242	3550	3675	3639	3290	2986	2863	2828	2816	2734	2666	2850	3264
33251	3821	4029	4121	4188	4166	4097	4043	4047	3974	3709	3629	3574 2597
33252	3637	3668	3544	3233	2925	2742	2691	2641	2587	2458 2828	2495 2822	2843
33261	2749	2928	3023	2997	3055	3037	2950 2496	2859 2440	2843 2404	2310	2289	2313
33242 33271	2902 2392	3024 2560	3013 2643	2860 2725	2696 2743	2552 2726	2657	2594	2564	2585	2609	2664
33272	2756	2969	3061	2811	2692	2594	2549	2561	2526	2455	2686	3105
30272	2/30	E 202	2001	4011	2072	6277	6,777	2301	2220	2477	2000	0213
33311	3730	3928	3959	3992	4042	3890	3865	3840	3828	3607	3515	3474
33312	3512	3696	3575	3160	2906	2819	2759	2717	2676	2696	2791	3190
33321	3779	4010	3970	4000	4019	3918	3844	3828	3828	3637	3545	3469
33322	3471	3680	3552	3226	2919	2782	2755	2712	2662	2586	2766	3186
33331	3808	3929	3969	4969	3989	3942	3820	3820	3783	3559	3518	3430
33332	3412	3594	3526	3188	2971	2826	2748	2720	2707	2630	2772	3184
33341	3673	3908	3886	3957	3993	3920	3838	3869	3816	3633	3563	3414
33342	3462	3664	3522	3298	2961	2862	2847	2787	2752	2640	2845	3234
33351	3840	3985	3988	4939	4019	3957	3901	3866	3780	3608	3547	3501
33352	3517	3690	3477	3227	2965	2839	2778	2698	2679	2535	2504	2626
33361	2789	2978	3099	3115	3099	3129	3020	2961	2877	2945 2389	2905 2350	2935
	0070							2547				2461
33362	2979	3125	3090	2960	2769	2659	2590		2518			
33371	2556	2701	2781	2875	2920	2944	2825	2821	2797	2826	2813	2888
33371 33372	2556 2963	2701 3196	2781 3160	2875 2898	2920 2701	2944 2635	2825 2621	2821 2603	2797 2600	2826 2514	2813 2722	2888 3171
33371 33372 33411	2556 2963 3822	2701 3196 4043	2781 3160 4039	2875 2898 4092	2920 2701 4174	2944 2635 4067	2825 2621 4005	2821 2603 4040	2797 2600 4003	2826 2514 3757	2813 2722 3703	2888 3171 3629
33371 33372 33411 33412	2556 2963 3822 3755	2701 3196 4043 3911	2781 3160 4039 3692	2875 2898 4092 3314	2920 2701 4174 3032	2944 2635 4067 2934	2825 2621 4005 2573	2821 2603 4040 2836	2797 2600 4003 2816	2826 2514 3757 2719	2813 2722 3703 2895	2888 3171 3629 3362
33371 33372 33411 33412 33421	2556 2963 3822 3755 4019	2701 3196 4043	2781 3160 4039 3692 4170	2875 2898 4092 3314 4261	2920 2701 4174 3032 4314	2944 2635 4067 2934 4261	2825 2621 4005 2873 4173	2821 2603 4040 2836 4188	2797 2600 4003 2816 4125	2826 2514 3757	2813 2722 3703	2888 3171 3629 3362 3696
33371 33372 33411 33412	2556 2963 3822 3755	2701 3196 4043 3911 4221	2781 3160 4039 3692	2875 2898 4092 3314	2920 2701 4174 3032	2944 2635 4067 2934	2825 2621 4005 2573	2821 2603 4040 2836	2797 2600 4003 2816	2826 2514 3757 2719 3880	2813 2722 3703 2895 3797	2888 3171 3629 3362
33371 33372 33411 33412 33421 33422	2556 2963 3822 3755 4019 3829	2701 3196 4043 3911 4221 3953	2781 3160 4039 3692 4170 3737	2875 2898 4092 3314 4261 3433	2920 2701 4174 3032 4314 3096	2944 2635 4067 2934 4261 2976	2825 2621 4005 2873 4173 2918	2821 2603 4040 2836 4188 2892	2797 2600 4003 2816 4125 2849	2826 2514 3757 2719 3880 2714	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982;	2888 3171 3629 3362 3696 3418
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027	2701 3196 4043 3911 4221 3953 4197	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203	2875 2898 4092 3314 4261 3433 4238	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4262 3066 4293	2944 2635 4067 2934 4261 2976 4203 2963 4185	2825 2621 4005 2873 4173 2918 4121 2943 4174	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3896 2800 3865	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774	2888 3171 3629 3362 3696 3418 3681 3469 3652
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33442	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819	2701 3196 4043 3911 4221 3953 4197 3988 4205 4030	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 3751 4145 3830	2875 2898 4092 3314 4261 3433 4238 3357 4234 3401	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4262 3066 4293 3145	2944 2635 4067 2934 4261 2976 4203 2963 4185 2957	2825 2621 4005 2873 4173 2918 4121 2943 4174 2920	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3896 2800 3865 2801	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947	2888 3171 3629 3362 3696 3418 3681 3681 3652 3441
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33442 33445	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064	2701 3196 4043 3911 4221 3953 4197 3988 4205 4030 4217	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 3751 4145 3830 4206	2875 2898 4092 3314 4261 3433 4238 3357 4401 4287	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4262 3066 4293 3145 4260	2944 2635 4067 2934 4261 2976 4203 2963 4185 2957 4186	2825 2621 4005 2873 4173 2918 4121 2943 4174 2920 4096	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3896 2800 3865 2801 3848	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947 3767	2888 3171 3629 3362 3696 3418 3681 3481 3469 3652 3441 3722
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33442 33451	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846	2701 3196 4043 3911 4921 3953 4197 3988 4205 4030 40317 3946	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 3751 4145 3830 3756	2875 2898 4092 3314 3433 4238 3357 4238 3401 4287 3403	2920 2701 4174 30314 3096 4262 3066 4295 4260 3139	2944 2635 4067 4961 2976 4203 29685 29685 2956 2956 2956 2956	2825 2621 4005 2873 2918 4121 2943 4174 2920 4096 2919	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2884	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2892 4034 2847	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3896 2800 3865 2801 3848 2732	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947 3767 2764	2888 3171 3629 33696 3418 3681 3469 3654 3722 3479
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33451 33461	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029	2701 3196 4043 3911 4221 3953 4197 3988 4205 4030 4217 3946 3238	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 3751 4145 3830 4206 3756 3302	2875 2898 4092 3314 4261 3433 42357 42357 4234 3401 4287 33310	2920 2701 4174 30314 3096 4262 3066 4293 5145 42139 3297	2944 2635 4067 2934 4261 2976 4203 2963 4185 2958 41865 3311	2825 2621 4005 2873 4173 2918 4121 2943 4174 2920 40919 3261	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2878 2878 2878 2878 2878 2878 2878 2	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034 2847 3108	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3896 2800 3865 2801 3843 23122	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2947 3767 2764 3100	2888 3171 3629 33696 3418 3681 3469 3652 3441 3729 3129
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33442 33441 33451 33451 33462	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250	2701 3196 4043 4221 3953 4197 3988 4030 4217 39438 3427	2781 3160 4039 4170 3737 4205 4205 4206 3750 4206 37502 3319	2875 2898 4092 4261 3423 4233 4238 4238 4238 3357 4287 3401 4287 33148	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4266 4266 4263 3145 4260 31397 2939	2944 2637 40534 42976 42976 4203 4185 41957 4186 533781	2825 2621 4005 4173 2918 4121 29474 2920 4096 2919 2738	2821 2603 4040 4188 2892 4134 29139 2884 4078 2884 31749	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034 2847 3108 2645	2826 2514 3757 2880 2714 3896 2805 2805 2801 3848 2732 2569	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947 3767 2764 31597	2888 3171 3629 3696 3413 3681 34652 3441 3722 2879 3129
33371 33372 33411 33412 33422 33423 33431 33432 33441 33451 33451 33451 33451 33451 33452	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721	2701 3196 4043 3911 4221 3957 3988 4205 40317 3946 3238 3458	2781 3160 4039 3692 4170 37303 3751 4145 38306 3756 3302 3319 2973	2875 2898 4092 3314 4261 34238 3357 4238 3401 3407 3403 3314 3150	2920 2701 4174 3032 4314 30962 3066 4293 3145 3139 3297 2939 3061	2944 2635 4067 42616 42616 42963 4185 4185 41865 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 4185 4186 4186 4186 4186 4186 4186 4186 4186	2825 2621 4005 2873 4173 4173 4174 4094 2919 3261 2919 3263 2919	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 2898 4078 2898 4078 2884 3136 2749 2917	2797 2600 4003 2816 4125 28429 4120 2892 4096 2820 4096 4034 2847 3108 2645 2954	2826 2514 3757 2719 3880 27146 2800 38651 38732 28122 2969	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 29467 2764 3100 2597 2936	2888 3171 3629 33696 34181 36541 36541 3779 3129 3129 3129 3031
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33442 33441 33451 33451 33462	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250	2701 3196 4043 4221 3953 4197 3988 4030 4217 39438 3427	2781 3160 4039 4170 3737 4205 4205 4206 3750 4206 37502 3319	2875 2898 4092 4261 3423 4233 4238 4238 4238 3357 4287 3401 4287 33148	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4266 4266 4263 3145 4260 31397 2939	2944 2637 40534 42976 42976 4203 4185 41957 4186 533781	2825 2621 4005 4173 2918 4121 29474 2920 4096 2919 2738	2821 2603 4040 4188 2892 4134 29139 2884 4078 2884 31749	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034 2847 3108 2645	2826 2514 3757 2880 2714 3896 2805 2805 2801 3848 2732 2569	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947 3767 2764 31597	2888 3171 3629 3696 3413 3681 34652 3441 3722 2879 3129
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33461 33462 33472	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262	2701 3196 4043 3911 4221 3959 41959 4205 4030 4217 3938 3428 3430	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 4145 3830 4206 33319 2973 3341	2875 2898 4092 3314 4261 34238 3357 4238 3401 3407 3403 3314 3150	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4266 4293 3145 4263 31297 2939 3061 2909	2944 2635 4067 4261 29263 4185 29185 29185 29185 29185 29185 2781 2781 2781 2781 2781 2781 2781 2781	2825 2621 4005 2873 4173 2918 41243 4174 2920 40919 2738 2748	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2749 2917 2714	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034 73108 2645 2953	2826 2514 3757 2719 3880 27146 2800 38651 38732 28122 2969	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 29467 2764 3100 2597 2936	2888 3171 3629 33696 34181 36541 36541 3779 3129 3129 3129 3031
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33452 33471 33472	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262	2701 3196 4043 4221 39537 4197 4203 4217 3948 4030 4217 3948 3427 2858 3430 4164	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4205 4205 4205 4205 3319 2973 3341 4230	2875 2898 4092 3314 4261 3433 42357 42357 42361 4287 3310 3148 3056	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4266 4293 3145 4260 31397 2939 3061 2909 4238	2944 2637 4034 42976 42976 42965 42965 41958 41951 29611 3033 2847 4176	2825 2621 4005 2873 4173 4173 4174 4094 2919 3261 2919 3263 2919	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 2898 4078 2898 4078 2884 3136 2749 2917	2797 2600 4003 2816 4125 28429 4120 2892 4096 2820 4096 4034 2847 3108 2645 2954	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3890 2865 2865 2865 2865 2869 2707	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2947 3774 2947 2764 3100 2597 2936 2870	2888 3171 3629 3696 3418 36459 36452 3441 3722 3129 2610 3336
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33461 33462 33472	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262	2701 3196 4043 3911 4221 3959 41959 4205 4030 4217 3938 3428 3428 3430	2781 3160 4039 3692 4170 3737 4203 4145 3830 4206 33319 2973 3341	2875 2898 4092 42613 42613 4235 4235 4235 4287 33148 3056 4255	2920 2701 4174 3032 4314 3096 4266 4293 3145 4263 31297 2939 3061 2909	2944 2635 4067 4261 29263 4185 29185 29185 29185 29185 29185 2781 2781 2781 2781 2781 2781 2781 2781	2825 2621 4005 28173 2918 41213 4124 2920 4096 29161 29161 2918 4159	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2813 2749 2917 2714 4136	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4120 2892 4096 2820 4034 2847 3108 2645 2954 2733 4143	2826 2514 3757 2719 3880 2714 3890 2865 2865 2865 2865 2969 2707 3894	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 2982; 3774 2947 3767 2764 3597 2936 2870 3813	2888 3171 3629 3696 3418 3681 3652 3441 3722 28729 26110 3031 3362 3779
33371 33372 33411 33412 33422 33423 33431 33442 33441 33451 33451 33471 33472 33471 33472	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262	2701 3196 4043 3911 4221 34997 3988 4203 4237 3946 3238 3458 3458 3464 4041	2781 3160 4039 3692 4170 37203 3751 4145 38206 3756 3319 2313 3319 23241 4230 3742	2875 2898 4092 3314 4261 34263 4235 4235 4235 4235 4235 4235 4235 423	2920 2701 4174 3032 4314 3066 4293 31450 3139 3297 2909 4238 3016	2944 2635 4067 2934 4261 4261 42963 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 2958 4185 4185 4185 4185 4185 4185 4185 41	2825 4005 2873 4173 4173 4174 4174 4099 3261 2718 4159 4164	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2898 4078 2817 2714 4136 2842	2797 2600 4003 2816 4125 28429 4192 4096 2822 4096 2834 2847 3108 2645 2733 4143 2835	2826 2514 3757 2880 2719 3880 28800 38601 38601 2812 2927 20707 3873 2894 2794 2799	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 2982; 3774 29467 2764 3100 25936 2870 3813 2936	2888 3171 3629 33696 34181 3469 36541 3779 3129 26131 3362 3779 3450
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33452 33461 33462 33471 33472 33511 33512 33512	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 38164 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017	2701 3196 4043 4221 4295 4095 4031 42946 3246 3246 3246 3247 3246 3247 3246 3247 3246 3247 3246 3247 3247 3247 3247 3247 3247 3247 3247	2781 3160 4039 3692 41707 4275 3751 4145 38306 3756 33319 3341 4230 4196	2875 2898 4092 3314 4261 34238 43357 4234 3401 3401 3401 3401 3401 3401 3401 34	2920 2701 4174 30314 30962 3066 4293 31450 31297 29391 2909 4238 3245	2944 2635 4067 4261 4261 4291 42963 4185 41865 33181 2783 41	2825 2621 4005 2873 4173 4174 2943 4174 2926 2919 3261 2738 2718 4159 4159 4468	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2717 2714 4136 2842 4140 2802 4062	2797 2600 4003 2816 4125 2849 4129 4096 2820 4034 2847 3108 2645 2733 4143 2835 4118 24049	2826 2514 3757 3880 2719 3880 2714 3890 2865 2865 2865 2869 270 3876 2969 270 3876 270 3876 270 3876 270 3876 3876 3876 3876 3876 3876 3876 3876	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786 23774 2947 2764 3100 2597 2870 3813 2936 3812 2817 3798	2888 3171 3629 3696 3496 34541 3652 3452 3452 3133 3132 3755 3755 3755 3755 3755 3755 3755 37
33371 33372 33411 33412 33422 33423 33432 334432 334442 33451 33452 33471 33472 33511 33512 33522 33531 33532	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3960	2701 3196 4043 139121 34221 34957 3988 42030 40317 39468 32328 3458 3464 41048 41049 41025	2781 3160 4092 41707 37233 4145 3825 3825 38317 425 38317 425 425 425 425 425 425 425 425	2875 2898 403141 42613 4263 42357 42438 43414 34214 34214 34214 34214 3427 3427 3427 3427 3427 3427 3427 342	2920 2701 4174 30314 30962 30666 4293 51450 31299 3290 42015 31538 41056	2944 263 7 2964 4267 4267 4265 4265 4265 4265 4265 4265 4265 4265	28251 4073341738 41738 41734 4174 4174 4174 4174 4184 4184 4184 418	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2817 2714 4136 2842 4140 2829 2849	2797 2600 4003 2816 4125 28420 2892 4092 4092 4092 4092 4092 4092 4093 4135 4118 2649 4049 2840	2814 3719 38814 3719 38814 28800 38801 288	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 2764 3100 25936 2870 3813 2936 2897 3812 2897	2888 3171 363696 34696 34654 36541 37879 3129 3129 3179 3179 3179 3179 3179 3179 3179 317
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33452 33461 33472 33512 33512 33532 33532 33532 33532	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3816 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3960 3993 4017 4029	2701 3196 409121 399223 419998 420307 42946 40317 32246 40317 32428 4041 4041 4041 40429 4029	2781 3160 4039 41707 47737 3751 4145 38306 37502 33317 33317 3741 42786 37496 37496 37496 37496 37491	2875 2898 4092 3314 4261 34238 43357 42408 34257 42408 331450 4247 3418 35166 4247 4153 4253 4255 4271 4153 4253 4253 4253 4253 4253 4253 4263 4263 4263 4263 4263 4263 4263 426	2920 2701 41314 43014 430962 430966 4293 42139 329361 42133 42153 4100 42153 4100 42153 4100 42153	2944 263 7 2964 4267 4267 4267 4268 4267 4268 4267 4268 4267 4268 4268 4268 4268 4268 4268 4268 4268	2825 4005 41738 41738 4174 4294 4174 4294 4174 4294 4154 4154 4168	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28136 2749 2917 2714 4136 2849 4062 2849 4062 2840 94062	2797 2600 4003 2816 4125 28420 2822 4096 2823 4096 2834 2847 3108 26454 2733 4135 4118 2840 4040 4104	2826 2514 3757 3880 2719 3880 2800 3865 28018 27126 2699 2707 38769 2789 38769 2789 38769 2789 2789 2789 2789 2789 2789 2789 278	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 2764 3100 25936 2870 3812 2897 37897 37862	2888 3171 363696 34696 34654 364652 34465 37779 26131 3779 26131 3779 3779 3779 3779 3779 3779 3779 3
33371 33372 33411 33412 33421 33431 33432 33441 33451 33451 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33512 33512 33522 33531 33532 33531	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4017 4029 4114	27016 404314213 429598 429598 420307 421468 420307 421468 421468 42142 4214 42142 4214 42142 421	2781 4092 417303 417303 41430 4275 4	2875 2892 4092 42613 42357 42438 42357 424017 331480 3015 422711 422015 422111 42211 4221 4	2920 41314 430962 420966 420966 42145 4214	296 445 493 4036 403	2821 40738 41918 41918 41929 419	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2747 2714 4136 2844 4042 2829 4062 2849 2822	2797 2600 403 28125 4125 4192 4096 2824 2108 2645 2733 41435 42645 2733 414318 26454 2733 414318 26454 2733 414318 26454 2733 41412 4049 4164 4164 4164 4164 4164 4164 4164 41	2826 2514 3757 3880 2719 3880 2800 3865 28018 23122 2569 2772 3873 2783 2783 2793 2793 2793 2793 2793 2793 2793 279	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 2947 3764 3100 25936 2897 3813 29312 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897	2888 3171 363696 364181 364692 3645412 377299 261313 3747964 274796 27479
33371 33372 33411 33412 33421 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33472 33471 33512 33522 33522 33531 33532 33531 33531 33531 33531 33531	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3993 4017 4029 4029 4029 4029	2701 3196 4091213 4195978 420307 420307 420307 4204 4004 4004 4004 4004 4004 4004 40	2781 4092 417373 4205 417373 4205 42	28758 403141 4031433 40314 40314 4	2920 2701 41314 430962 420666 420893 420397 420397 42039 40039 400	296 445 7267 40967	2821 2821 2821 2821 2821 2822 4073 4121 4121 4121 4122	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2717 4136 2849 4162 2849 4102 4062 2849 4102 4071	2797 2600 403 2816 4125 28420 4192 4192 4196 2823 4103 2645 427 3108 2645 2733 4135 4161 4104 4104 4104 4104 4104 4104 4104	2826 2514 3757 3880 2780 2780 2800 2860	2813 2722 3703 2895 3797 27186 2774 2764 2764 2764 2764 2764 2764 276	2888 317 33696 34692 34654 34654 377 3736 37459 37459 37459 3736 37459 3
33371 33372 33411 33412 33422 33423 334432 334442 33451 33451 33472 33471 33512 33521 33521 33532 33531 33532 33531 33532 33541 33551 33551	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 4029 4114 3988 3963	2701 3196 40431 4291 4291 4291 4203 4021 4021 4021 4021 4021 4021 4021 4021	2781 4092 41707 37251 4145 3251 4145 3251 4175 3274 4178	28 9 9 2 4 4 3 1 2 6 1 3 4 2 5 5 4 2 7 1 1 5 5 5 5 1 1 1 4 2 3 5 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2920 4174 41314 43146 430962 430966 42093 431239 431239 431239 43146 431538	2944 445 40361 40361 40361 40361 409185	2821 40738 41738 41738 419123 42913 42	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2817 2714 4136 2849 4140 2829 2849 4109 2862 2849 4109 2872 2799	2797 2600 4036 4125 28420 2824 4092 4092 4092 4092 4092 4092 4093 4135 4135 4118 2404 2810	2814 7719 3814 3719 3880 2880 2880 2880 2880 2880 2880 2880	2813 2722 3703 2895 3797 29186; 37747 2764 31007 25936 2812 2897 3813 2812 2897 3862 2897 3862 2897 3862 2897 3862 3862 3862 3862 3862 3862 3862 3862	2881 317 333696 34669 34654 35652 3562 356
33371 33372 33411 33412 33422 33421 33422 33431 33442 334451 33452 33461 33472 33512 33512 33512 33532 33532 33542 335542 335542 335552 335561	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3816 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3960 3993 4017 4029 4114 3983 3001	2701 3196 409121 39998 420307 409121 39188 420307 409121 409121 40912 40	2781 4092 4173031 4173031 4173031 4173031 4173031 4173031 4173031 4173031 41740 41	2875 2879 4011 41261	2920 4131462664354509793619 4203793619 4203793619 420453862293629 4204538622946579	2963 7 493676335 4093676335 42970685765 4195865 4195865 41942 4194	2821 40738 41738 41740 42917 429	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28136 2749 2917 2714 4136 2829 4109 2829 4109 2829 4109 2829 4109 28384 2849 2849 2849 2849 2849 2849 2849 28	2797 2600 4016 4129 4129 41996 41896 41896 41896 4181 2814 4181 4181 4181 4181 4181 4181	2814 3719 3880 2719 3880 2719 3880 28018 28018 28018 27126 2707 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 2709 3876 3876 3876 3876 3876 3876 3876 3876	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 2764 3100 25936 2898 2898 2898 2898 2898 2898 2898 289	2888 3171 363696 34696 346181 364652 34412 281219 2013 33 7759 2013 33 347964 23479
33371 33372 33411 33422 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33461 33461 33462 33471 33472 33522 33531 33532 33531 33532 33531 33553 33553 33554 33555 33556 33561	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3816 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4017 4029 4114 3988 3983 3001 3322	27016 401213778 4091213776850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850	2781 4092 4160 4092 4173 4173 4173 4173 4173 4173 4173 4174	289 924 431613874 42353418056 5551116350022020 42271143352022745 42333314505 555111633522022745	2920 4131462 430962663 420945099 4203299 42133609 42133293609 42153866229 42153866229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229	296 445 726 403	2821 5338 419123 419123 419123 41929	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2917 2714 4136 2747 2717 2714 4136 2844 4082 4071 2829 4062 2849 2849 2829 4071 2798 4071 4071 4071 4071 4071 4071 4071 4071	2700 40129 401	2814 7719 3880 2719 3880 2880	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 25936 25936 2897 3813 29812 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 2987 2987 2987 2987 2987 2987 2	2881 317 292364131 336913136454129 3161312 316131 316131 31613 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131
33371 33372 33411 33422 33422 33431 33432 33441 33452 33451 33452 33472 33472 33511 33522 33531 33532 33531 33531 33531 33531 33552 33555 33555 33556 33562 33571	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3993 4017 40129 4014 3988 3963 3063 3063 3063 3063 3062 4063 4064 4064 4064 4064 4064 4064 4064	27016 27196 4011137785007418504191850419403341943419534194341941949404194194194194194194194194194194194194194	276 409707 4173015 4275015	288 924-1387441730084234235300020202020202020202055	2920 430314 430314 4309666 4209314 4309666 4209319 4209319 42013	296 445 746 403 403 403 403 403 403 403 403	282 40738 51 5338 94 8738 94 8738 1144 2923 2227 48664 4362 4184 448 1144 428 1144 4	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2717 4136 2247 4140 2849 4109 4062 2849 4109 4109 2807 4109 2808 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109	2797 2600 4016 4125 28420 41896 28034 40347 3108 26454 2733 41818 26454 2733 41818 40440 4104 4104 4104 4104 4104 41	2814 7718 3718 1460 2886	2813 2722 37895 37977 27186; 37744 29477 27644 25936 259370 38197 28197	28881 336968 3369181 3369181 3646892 3769181 3769181 3769181 3769181 37771 3771 3771 3771 3771 3771 3771
33371 33372 33411 33422 33422 33431 33432 33441 33451 33451 33461 33461 33462 33471 33472 33522 33531 33532 33531 33532 33531 33553 33553 33554 33555 33556 33561	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3816 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4017 4029 4114 3988 3983 3001 3322	27016 401213778 4091213776850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 410121376850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850 41012176850	2781 4092 4160 4092 4173 4173 4173 4173 4173 4173 4173 4174	289 924 431613874 42353418056 5551116350022020 42271143352022745 42333314505 555111633522022745	2920 4131462 430962663 420945099 4203299 42133609 42133293609 42153866229 42153866229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229 4215386229	296 445 726 403	2821 5338 419123 419123 419123 41929	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2717 2714 4136 2849 4109 4062 2849 4109 28071 2799 3084 2668	2700 40129 401	2814 7719 3880 2719 3880 2880	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 25936 25936 2897 3813 29812 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 2987 2987 2987 2987 2987 2987 2	2881 317 292364131 336913136454129 3161312 316131 316131 31613 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131 316131
33371 33372 33411 33421 33422 33423 33431 33442 334451 33451 33451 33472 33552 33552 33552 33552 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335561 33561 33577 33577 33577	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3846 3029 32721 3262 3996 3935 4017 3960 3993 4017 3963 3001 3322 2624 3356	27016 4091213798 40912137468732145 4091213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 4104	2781 4092 4173031	288 9 24 4 3 4 2 5 3 4 4 2 5 3 4 4 2 5 5 5 6 5 5 5 5 1 4 2 5 3 2 7 4 4 5 5 5 5 5 1 4 2 5 2 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2901 41031462663540997919 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 42032898989319341354135413541354135413662298888989347	2963 7 493676335 4093616576557651163137 4192429419925 41942941942919419925 419429194291942919429194291942919429194	2821 40733 41718 419123 42917 42	2821 2603 4040 2836 4188 2892 2942 4134 2849 4078 28136 2749 2714 4136 2849 4062 4140 2829 4109 2840 71 2718 4109 2868 2868 2689	2797 2600 4016 4129 41996 41996 4092 40940 40849 4183 4181 4181 40849 41	2814 3719 38114 3719 3880 2805 2806	2813 2722 37895 37977 291786; 37744 29467 2764 3100 25936 28987 3813 2812 2812 2812 2812 2813 2813 2813	2881 33696 33691 3
33371 33372 33411 33422 33422 33431 33432 33441 334451 33452 33461 33462 33461 33462 33461 33462 33522 33531 33522 33532 33531 33552 33553 33554 33555 33561 33562 33572	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 38164 3846 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4017 4029 4114 3988 3983 3001 3322 2624 3356	27016 4012137985041213748534295985042943248534411133942959850445411133942959850445411339429586044514295986044531135750544595986044531137505459408351375054594083513750545940835137505459408459598608459598608459598608459598608459598608459598608459598608459586084595986084595986084595986084595986084595986084595986084595986084595986084595986084595986084595986084598608608608608608608086086086086086086086	276 4097073315 409707437315 41730662933173 427496162931 42749616931931 42749616931931 42749616931931 42749616931 427282855 427282855 4272832855 4273285 4273285	288 924- 4316338741173008 5551116330022025551 422701535202274551 422701535202274551 434253333333333333333333333333333333333	2901 4131462 43096663579360 420329360 4204538662298889334105088893421352803284332803284332803284332803284332803284332803284332803284332803284332843	296 7416335 4036763355765111337 6385142426917811429107811424291781142429178114242917811424291781142429179179179179179179179179179179179179179	2821 533381234004918 9412918 9412918 9412918 9412919 95	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 24139 2898 4078 2717 2714 4136 2849 4109 4062 2849 4109 28071 2799 3084 2668	2797 2600 4016 4125 28420 41896 28034 40347 3108 26454 2733 41818 26454 2733 41818 40440 4104 4104 4104 4104 4104 41	2814 7718 3718 1460 2886	2813 2722 37895 37977 27186; 37744 29477 27644 25936 259370 38197 28197	2881 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33777 3377 33
33371 33372 33411 33421 33422 33423 33431 33442 334451 33451 33451 33472 33552 33552 33552 33552 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335542 335561 33561 33577 33577 33577	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3846 3029 32721 3262 3996 3935 4017 3960 3993 4017 3963 3001 3322 2624 3356	27016 4091213798 40912137468732145 4091213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 41041213746873 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 410412 4104	2781 4092 4173031	288 9 24 4 3 4 2 5 3 4 4 2 5 3 4 4 2 5 5 5 6 5 5 5 5 1 4 2 5 3 2 7 4 4 5 5 5 5 5 1 4 2 5 2 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2901 41031462663540997919 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 4203293619 42032898989319341354135413541354135413662298888989347	2963 7 493676335 4093616576557651163137 4192429419925 41942941942919419925 419429194291942919429194291942919429194	2821 40733 41718 419123 42917 42	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2842 4139 2898 4078 2917 2714 4136 2747 2717 2714 4136 2844 4082 4082 4082 4082 4082 4082 4082	2700 28129 40129 40129 412	2814 7719 3719 38114 3719 38114	2813 2722 3703 2895 3797 2917 3786; 3774 29467 2764 3100 25936 2897 3832 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 2897 3798 3798 3798 3798 3798 3798 3798 3	2881 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33696 33777 3377 33
33371 33372 33411 33422 33421 33432 33441 33442 33441 33451 33451 33461 33461 33461 33461 33461 33461 33521 33521 33522 33531 33532 33531 33532 33542 335551 335551 33557 33561 33571 33612	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3846 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 4029 4014 3988 3963 3029 4029 4029 4029 4029 4029 4029 4029 4	27016 27196 4012137850077685041985041985041648278031468780416418249598272841841641824958804182498041824958804182495880418249588041824958804182495880418249588041849880488048804848484848484848484884848	276 409707 417305 4275015 4275015 4275015 4275015 4275015 4275015 42749 4274	288 924-1 889 924-1 889 924-1 889 924-1 889 924-1 889 924-1 889 924-1 899 924-1	2920 430314626635 430966635 42093609 42093	296 7416335 4096703657665111337 63857665 4292842918337 6385 429284291837 638514242907 151	282 40738 51 5338 624 623 624 624 624 624 624 624 624 624 624 624	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2714 4136 2749 2714 4136 2849 4062 2849 4102 4071 2799 3084 2689 4123 2847	2797 2600 4016 4125 28420 41896 2804 40347 3108 26454 27 3138 26454 27 3138 41812 40446 41804 41	2814 7719 3718 146 2718 146 2718 146 2718 146 2718 2718 2718 2718 2718 2718 2718 2718	2813 2722 37895 37977 37886; 37744 29477 27644 259370 3893 28937 28897 3893 2897 3897 2897 3897 3897 3897 3897 3897 3897 3897 3	2811 292683 3641819 33641819 33645421299 33645421299 3374796128 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777113339 3777
33371 33372 33411 33421 33422 33423 33432 334432 334452 334452 334472 33452 334612 33521 33521 33521 33531 33531 33531 33531 33551	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3846 3029 3250 2721 3262 3996 3935 4017 3963 4017 4029 4114 3988 3963 3001 3322 2624 3356	27016 27016 40912137785 40912137885 40912137885 40912137885 40912137885 40912137885 40912137885 4104824959887 4104824959887 4104824959887 4104824959887 4104824959887 41048249687 4104824	276 3920 40970 40970 41730	288 991613874417301806 55511163500202274651 38543333105 5470163520274651 3854333333 4333333333333333333333333333	2901 413146266354097919 43026663597919 430266635979319 4302666379479319 4302666379479319 430266679479319 43026679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479319 4302679479479 430267947979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 43026797979 4302679797979 4302679797979 4302679797979 4302679797979 4302679797979 430267979797979 430267979797979 43026797979797979 4302679797979797979797979797979797979797979	296 445 72676335 72676335 726765 7276765 724265 724265 724265 724265 724265 724265 724265 724265 72426 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7246 7	282 407338134406911898 94487385577649502 516	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28134 2714 4136 22917 2714 4136 2849 4109 2862 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109	2700 2600 2600 2600 26129	2814 7719 37180 4314 5719 38114 5811	2813 2722 37895 37997 29186; 37947 29467 25936 25937 2810 25936 2812 2810 3812 2810 3812 2810 3812 2810 3812 2810 3812 2810 3812 3812 3812 3812 3812 3812 3812 3812	2871 2926 33696 33696 34686 34686 34727 34726 34726 3473
33371 33372 33411 33421 33422 33431 334422 334412 334412 334451 33452 33461 33461 33461 33461 335522 335521 335522 335531 335541 335561 335612 33612 33632 33632	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3846 3029 3250 2721 3262 3935 4017 3993 4014 3988 3963 3961 3963 3963 3963 3963 3963 3963	2719 411137785007687890097985007687880 411133785007687880 411133985007687880 4111339500 916666996096	276 39207733150662931 02667730315043730333333447882554 437498254333333333333333333333333333333333333	288 924-1387441673008842434333314552022025551 3859882454343434343433331 42274551 3859882434343433330002025551 3859882	297 42462626357919 8653866229889344 51232924 4312528889328 43182199	29674163357651133763851925103961513557042424242424242424242424242423270712442424242232424242424242	282 4073811334406911898 948738577692 5166332227 48664362241444299 97166359 42818428144429 428184281842818428184281842818428184281	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2747 2714 4136 2849 4062 2849 4102 4071 2799 3084 4071 2799 3084 2847 4005 2818 4089	2700 281249 281249 418259 418249 418926 40847 3164543 418182 40847 418182 40840 418182 40846 40846 77325559 4083388 408388 408	2814 77180 37180 4900 5288 5288 5288 5288 5288 5288 5288 52	28132 2723 37895 37917 37886; 37744 29477 27644 25937 25937 37644 25937 38931 28897 3897 3	281 29268 336918 1 29266 3 36918 1 3336918 1 3336918 1 3536918 1 3
33371 33372 33411 33421 33422 33422 33432 334422 334451 33452 33452 33452 33452 335521 335521 335521 335521 335532 335532 335541 335552 335572 33612 33621 33621 33632 33632 33632 33632	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 3819 4064 3825 2721 3262 3996 3935 4017 3963 4017 3963 4017 3963 3001 3322 2624 3356 3996 3996 3996 3996 3996 3996 3996	27016 27196 312123785 4091213785 409121438780 419423214453 41042425 41042425 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042983 41042988 410429	271 4097073315 4097073315 4097073315 417305662 4275012931 4275012931 427501293 427501293 427501293 427501293 42761691 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42761 42	224 0111730806 551116300202551 3859821 4326387417301806 55111630027465 790881 43424283105 54705352027465 790881 43424331434333333 43433332099 2221421 4342433433333 43433332099 222421434343333334333322	201 4131462663597919 43026663597919 43026663597919 43026663597919 4302888889341 43028888889341 43018219910 4301821991101	445 746 636 676 676 676 676 676 676 67	282 40733813440691898 948738577692 516035222 428084281444429 9716035222 42808242812222 42808272	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28134 2714 4136 22917 2714 4136 2849 4109 2862 2849 4109 2863 6368 2749 4063 2868 4078 4078 4078 4078 4078 4078 4078 407	270 364129 418429 418429 418429 41843 418440 418447 31045 41814 418149 4	221 7990 466 77 188 198 198 198 198 198 198 198 198 198	28132 379977 379977 379977 379186;	281 29268 87 29
33371 33372 33411 33421 33422 33422 33423 33441 334451 334461 334461 33461 33461 335522 335522 335522 335542 335542 335542 335562 335562 335622 33631 33622 33631 33631 33641	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 4064 3846 3029 32721 3262 3935 4017 3940 4017 3993 4017 3993 4017 3963 3001 322 2624 3356 4017 3963 3963 3963 3963 3963 4076 4076 4076 4076 4076 4076 4076 4076	2719 4111377850 4111377850 4225184242314423144259880 4111337468742423133750 9116669624142423133750 41016669624142423133750 41016669624142423133750 410166696241424142414241424142414241424142414241	231 43920 40970	228 433253374117300806 5551113852002025551 385982119	2901 41314626635409 4203793619 4203793619 4203793619 42042538622988893328 4204253862298889328 42018342988893328 42018342988893328 420183438622988893328 4201834388622988893328 4201834388622988893328 4201834388622988893328 420183438862298889334388888888888888888888888888888	445 746703357 40367036576511337 409267038518618137 419242429078142907 4192424290781142907 4290987707 42909877070 42909877070 42909877070	282 407338133406911898 94424124429 9716035222 42842414429 9716035224428132622 42842812414422 42842812414422 42842812414422 4284281242814281442814	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 28407 28136 27497 2714 4136 27497 2714 4136 2849 4064 2840 4107 2807 2816 4107 2807 4107 2808 4107 2808 4107 4108 4108 4108 4108 4108 4108 4108 4108	2700 28129 28129 401	221 7990 4989 422 232 3232 3232 2322 2 323232 3232 2322 2 323232 3232 2322 2 323232 32	28132 2723 28791 287977 29874 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27782 27882 27882 28898 28	281 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 3369181 2926881 3369181 2926881 3369181 2926881 337881 338
33371 33372 33411 33421 33422 33431 334422 334431 334451 334451 33452 33461 33461 33461 335522 335522 335532 335542 335555 335542 335557 335571 33612 33612 33622 33632 33632 33642 33642 33642 33642 336632 336642 336651	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 38164 3829 3250 3250 3250 3250 3250 3262 4017 3983 3993 4014 3988 3983 3001 3322 2624 3356 3989 4093 3995 4093 4093 4093 4094 4094 4094 4094 4094	2796 31213 401213788504121376874295985031768878429598503176887844111339284843 410182392850441113392860444113392860442958604269	231 43929 43433333293 437488433433333293 43748843343333323 4374885 3388443343543543543543543543554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 988843343554 98884334355	228 43117300806 55111633002202551 38598213333 43434333333 4333333 43333333 434333333	201 42462629 430314623979919 865386229889347 9113199913382 4302643145386229889347 9113199913082 4302643135232 43028232 4302832	445 7416335576511137 63851925103961 51335707070 291942919429194291942919429194291942919	282 40738 914 207318 1344 24124 227 428 222 428 222 428 222 428 222 428 222 428 2	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2917 2714 4136 2291 4140 2829 4162 2849 4162 2840 2868 2689 4123 2868 2689 4109 2869 4109 2869 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 410	270 365 4129 4016454 3 358 240404 2410 256 456 27 143112 400407 3255 5 4083 3981 4084 2998 4998 4998 4998 4998 4998 4998 49	2814 7719 3718 146 2718 180 180 180 180 180 180 180 180 180 1	28132 28722 378977 378977 37877 379186; 37	281 29268881 29268881 29268881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926888
333712 334712 334412 334421 334421 334431 334451 334451 334461 334461 33461 33461 33461 33461 33461 335522 335531 335542 335652 335652	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 38164 38250 2751 3262 3935 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 4018 4018 4018 4018 4018 4018 4018 4018	271 411137785007687880 411137985007687880 411137985007687880 41113393500 916666962693139500 91666696269313935234 42908626933333234 4290862693	231 4393 150 662931 02613347305443733333333333333333333333333333	28	227 4244626357919 865386229889344 51232929 4302453528889344 5118219911312991132291 431232329 431232328 43123228 43123228 4312328 431228 431228 431	45 741633576511137 63851925103961 5135570708 42424242907814290 13399874428142423232 42424242423232 4242424242424242	282 0733813344069 18898 948738577692 5160352442911898 948643627776997059705997059970599705997059970599	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4071 2717 4136 2844 4084 2849 4062 2849 4102 2849 4102 2849 4105 2868 2869 4105 2869 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 2896 4106 4106 4106 4106 4106 4106 4106 410	700 36559 4081249 4189240823111449 4181044281046732559 4086297 4281849 41810467325559 408328199184982222 428222 428282 42828282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 428282 42828	225 7990 4905 1822 3232 3232 3232 3232 3232 3232 3232	28132 379377 379577 379577 379877 379877 37987 37764 325937 37644 325937 38931 38932 3886 38979 3886 38979 3886 38979 3886 38979 3886 389799 389799 389799 38979 39979 3	281 2926887 2926887 2926887 3364189 2926887 3536988 373698 373715339 27715339 27715339 27715339 27715339 27715339 27715339 27771589897715339 2777158977715
33371 33372 33411 33421 33422 33422 33432 334422 334452 33452 33452 33452 33452 335521 335521 335521 335521 335532 335541 335552 335572 335572 335572 335572 33612 33622 33632 33642 33652 33652 336642 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33661	2556 2963 3822 3755 4019 3827 3841 4070 3846 3025 32721 3262 3996 3935 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 4029 4114 3963 3001 3322 2624 335 4015 4015 4015 4015 4015 4015 4015 401	2719 411137885076687823 41113788507688780 41113788507688780 41113798507688780 4111379892334844411339592374 41113798989999999999999999999999999999999	231 0 9207731506622931 026616912301254 988843333323 437436222825 438843343633415824 4343823343333443438233	58 2411387411730806 55111630020202551 3859821193342333333 4343333333 4343333333 433333333	227 4246237919 8655386229889347 91131299132201431323232 4313522328 431334209543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 43134299543322328 4313429954343434343434343434343434343434343434	445 7441633576511137 63851925103961 513357070708 19142429071 239988744824291814290 232707 290987448242424232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428224282	282 40733813440691898 948738577692 516035241924242222 42808241844429 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28134 2917 2714 4134 22917 2714 4134 2849 4109 2849 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109	270 365 4129 40 4129 40 42 4129 40 42 4129 40 42 4129 40 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	221 7990 4667 7990 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871	28132 37977 29186; 379977 379874 379977 379874 377640 377640 377647 377647 377647 377647 377647 377647 377647 3776	281 2926881 2926681 33364181 2926681 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 3364181
33371 33372 33411 33421 33422 33422 334431 334421 334451 334461 334461 334461 33452 335522 335522 335522 335542 335642 335642 335642 3356642 336662	2556 2963 3822 3755 4019 3829 4027 3841 4070 4064 3846 3029 32721 3262 3935 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 3993 4017 4029 4114 3983 3001 3272 2624 3935 4017 4029 4029 4029 4029 4029 4029 4029 4029	2719 411137885076687453 4491257885 41113788507688786 41113798507688786 41113798507688786 411137989272666269862698626986269862698626986	231 430 920 733 150 66 2931 026 16 3920 733 15 0 66 2931 234 374 374 374 374 374 374 374 374 374 3	58 24113874117300806 5511163500202551 3859821193442434343433333 4247053520227465 79088113038662 43424343433333 43433233322 434333333	227 42462629 43031462663509 43031462397919 8665386229 430343026663509 20145386229 430431352309 20145386229 430431352309 2014313086914 43043032232 4301322328 43026914 43043032262988989347 9113342099142328	45 74 45 74 46 67 67 67 67 67 67 67 67 67 6	282 07338133406918898 94873885776935222 42808424144429 97160352484241844422 4280553222 428082428124281222 42808322 42808322 42808322 42808322 42808322 42808322 42808322 42808322 42808322 4280832 42808082 428082 428082 42	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 2813 4074 2717 2714 4136 2829 4109 2829 4109 2829 4109 2838 4109 2868 2868 2868 4123 4134 2868 4134 4134 2869 4168 4168 4168 4168 4168 4168 4168 4168	270 365 4129 400 4280 4280 4280 4280 4280 4280 4280	221 7990 4989 4222 3232323232323232323232323232323232	28132 37977 379977 379977 379977 379977 379977 379977 379977 379977 379977 379977 39917	281 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2926881 2928881 2928881 2928881 2928881 2928881 292881 292881 292881 292881 292881 292881 292881 292881
33371 33372 33411 33421 33422 33422 33432 334422 334452 33452 33452 33452 33452 335521 335521 335521 335521 335532 335541 335552 335572 335572 335572 335572 33612 33622 33632 33642 33652 33652 336642 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33652 33661	2556 2963 3822 3755 4019 3827 3841 4070 3846 3025 32721 3262 3996 3935 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 3963 4017 4029 4114 3963 3001 3322 2624 335 4015 4015 4015 4015 4015 4015 4015 401	2719 411137885076687823 41113788507688780 41113788507688780 41113798507688780 4111379892334844411339592374 41113798989999999999999999999999999999999	231 0 9207731506622931 026616912301254 988843333323 437436222825 438843343633415824 4343823343333443438233	58 2411387411730806 55111630020202551 3859821193342333333 4343333333 4343333333 433333333	227 4246237919 8655386229889347 91131299132201431323232 4313522328 431334209543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 431334299543322328 43134299543322328 4313429954343434343434343434343434343434343434	445 7441633576511137 63851925103961 513357070708 19142429071 239988744824291814290 232707 290987448242424232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428232707 24242822428224282	282 40733813440691898 948738577692 516035241924242222 42808241844429 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899 9716035248899	2821 2603 4040 2836 4188 2892 4134 2942 4139 2898 4078 28134 2917 2714 4134 22917 2714 4134 2849 4109 2849 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 2868 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109	270 365 4129 40 4129 40 42 4129 40 42 4129 40 42 4129 40 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	221 7990 4667 7990 871 871 871 871 871 871 871 871 871 871	28132 37977 29186; 379977 379874 379977 379874 377640 377640 377647 377647 377647 377647 377647 377647 377647 3776	281 2926881 2926681 33364181 2926681 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 33364181 3364181

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 37-42

33711 33712 33721 33722 33731 33741 33742 33751 33752 33761 33762 33772	4082 4257 4134 4332 4210 4300 4198 4391 41237 3165 3539 2802 3558	4198 4303 4242 4337 4227 4297 4257 4164 3324 3478 2938 3561	3871 4271 3913 4299 3989 4284 3976 4270 3903 3422 3359 3051 3431	3518 4348	4374 3270 4320 3260 4363 3325 4323 3268 4347 3300 3144 3231	4321 3100 4251 3128 4275 3191 3149 4263 3113 3371 2838 3074 3108	423A 3067 4155 3096 4244 3125 4254 3107 4151 3081 2807 2989 2977	4298 30471 3037 4278 3123 4308 3107 4124 3037 52767 2932 2929	4211 3037 3015 4256 3091 3092 3014 3151 2751 2930	4014 3049 3061 4081 3145 3196 3920 2978 3146 2994 2867	3953 31556 31657 4001 3242 4081 3894 2932 3170 2686 3028 2990	4005 3590 41602 4089 3654 4229 3563 4067 3006 3419 2696 3322 3391
33811 33812 33821 33822 33831 33632 33841 33842 33851 33852 33871 33872	3984 4264 4122 4324 4208 4334 4174 4319 4094 4296 3170 3810 2990	4232 41639 42302 4337 4357 4357 43506 4121 3344 31760 31760	4190 3850 4243 43912 3880 4325 3864 4283 3503 3572 3270	4249 3432 4241 4318 3476 4417 3503 3445 3533 3445 3533	4283 3183 4271 4301 3251 4477 3174 43179 3556 3262 3458 3124	4154 3103 4198 3109 3130 4505 3068 43045 30594 30594 30594 30594 30594	4126 3051 4155 30149 4376 4376 42959 42264 29444 33257	4234 3041 41525 42610 4385 43841 4199 2941 4199 2949 2949	4147 3013 4108 3067 4213 2987 4342 2944 4191 2916 3444 2924 3282 2914	4027 3044 3978 3104 4026 3043 4220 2990 4042 2896 3461 3017 3324 3000	3940 3189 3905 3226 3980 3187 4182 3173 4074 2892 2951 3405 3229	4111 3561 4110 3598 4206 3579 4306 3476 4256 3016 3872 2902 3753 3584
33911 33912 33921 33922 33931 33941 33942 33951 33952 33961 33962 33971 33972	4182 4411 4465 4348 4567 4593 4448 3226 3726 844	4399 4276 4421 4361 4397 4544 4456 4615 4254 3366 33602 3602 3629	4388 3984 4487 40427 4088 4516 4186 4597 4034 3156 31505	4453 3575 4563 4660 3665 4555 4619 3647 34619 3259 3272	4447 33565 33565 4579 4579 4579 4578 34578 34663 331246 31248	4402 3237 4548 3199 4536 4537 3345 4639 3192 3467 3206 3064	4336 3155 4396 3208 4475 3290 4491 3289 4538 3132 3444 28157 3014	4395 3153 4423 3191 4544 3204 4528 3265 3109 3410 2873 3108 2988	4371 3134 4442 3178 4527 4520 4520 4520 3069 3447 28114 2995	4217 3155 4267 3217 3214 4379 3268 3051 3538 2861 3052	4248 4357 43075 4418 43421 4478 3634 28427 32462	4412 3655 4492 3699 37506 4606 3801 45192 3783 2793 3621
34011 34012 34021 34022 34031 34032 34041 34042 34051 34055 34061 34062 34071	4225 4421 4253 4337 4175 4297 3975 4244 4150 4263 3199 3665 2890 3715	4383 4289 4349 4205 4318 4168 4165 4165 4084 3369 3040 3626	4361 3947 4351 3897 4271 3856 4180 3831 4354 3354 3149 3471	4432 4351 3491 4307 5417 35074 3448 4262 3494 3417 3280 3278	4455 3313 4329 3237 4273 4273 4218 3233 3339 4218 3233 3339 3312 3108	4379 3207 4214 3117 4178 3063 4199 41991 31513 33943 32943 2989	43154 41597 41155 29077 410977 409777 409777 400	4361 3098 42550 4141 3096 24097 3025 24097 3025 2847 2933	4361 3104 3056 4156 2985 3952 4084 2960 2804 32084 28084 2954	4170 3093 4085 3097 3971 3005 2986 3232 2823 2823 3008	4272 3275 4153 4066; 3207 4014 3129 4016 3516 3518 3518 3258	4448 3673 3673 4372 4372 3524 4271 3472 3056 3746 33746 33748
34111 34112 34121 34122 34131 34132 34141 34142 34151 34161 34162 34171 34172	4159 4388 4281 4516 43645 4742 4675 47742 4673 2368 4112 3222 4002	4383 4245 4435 4554 45564 4658 4757 4568 4757 4568 37964 33963 3913	4384 43962 4406 4064 4512 4247 4620 4734 4308 3860 3851 3452 3701	4459 3555 4417 3709 4636 3867 4615 3920 4787 4015 3875 3654 3534 3491	4476 3354 4447 3444 4653 3612 4605 3697 4727 3702 3818 3438 3565 3346	4439 3224 4469 3322 4570 3464 4577 3587 4681 3561 3786 3561 3786 3283	43554 4383 43263 4529 4529 45562 45522 45922 3688 31461 3253	4364 3111 4430 3227 4618 3432 4555 3507 4604 3475 3580 3169 3169 3261	4390 3151 4471 3222 4594 3418 4523 3506 4540 3483 3615 3153 3356 3240	4299 3164 4394 3254 4547 3431 4510 3530 4494 3447 3744 3171 3513	4430 3355 4533 4717 3647 4724 3765 4745 3765 3765 3765 3765 3765 3765	4476 3771 4573 3848 4757 3991 4830 4115 4860 3537 4195 3220 3998
34211 34212 34221 34222 34231 34232 34241 34242 34251 34252 34251 34262 34271	4565 4768 4662 4792 4658 4835 4803 4885 4830 4944 3820 4267 3443 4198	4781 4613 4796 4627 4825 4825 4959 4770 4967 4753 3950 4114 3528 4160	4706 4324 4732 4304 4785 4491 4947 4463 4915 4458 4020 3591 3591	4797 3910 4762 3885 4870 4092 4978 4071 4901 4116 4037 3689 3755	4776 3622 4736 3656 4800 3799 3779 4895 38024 40612 36684 3525	4787 3503 4669 3525 4743 3645 4903 3690 4828 3705 3988 3705 3988 3705 3463	4710 3496 4604 3489 4689 3600 4791 3620 4791 3625 3995 33947 3450	4738 3472 4631 3466 4713 3591 4903 3582 4770 3597 3842 3553 3528 3442	4750 3454 4648 3465 4737 3577 49002 4718 35722 4718 35822 33542	4677 3466 4603 3467 4692 3612 4833 3574 4705 3574 4033 3364 35732	4865 3690 4803 3679 4866 3831 4980 3927 4921 3655 4304 3387 4305 3791	4860 4078 4829 4142 4915 4310 4984 43620 3714 4374 34379 4271

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 43-48

34311	4766	4898	4846	4863	4872	4792	4733	4731	4716	4716	4989	4997
34312	4894	4798	4520	4081	3805	3734	3704	3699	3679	371.0	3920	4397
34321	4887	4971	4901	4912	4885	4812	4729	4756	4791	4812	5016	5053
34322	4982	4783	4507	4157	3895	3774	3744	3695	3662	3674	3911	4353
34331 34332	4837 4875	4970 4681	4953	4934	4922 3714	4859	4752	4803	4869	4924	5012	4991
34341	4732	4733	4745	4771	4726	3592 4660	3524 4531	3506 4642	3482 4694	3529	3757	4241
34342	4773	4566	4311	3910	3635	3513	3433	3419	3410	4716 3462	4873 3719	4852 4161
34351	4628	4745	4702	4711	4223	4455	4383	4410	4442	4539	4725	4749
34352	4691	4542	4270	3925	3637	3463	3445	3418	3336	3358	3425	3535
34361 34362	3586	3792	3910	3880	3864	3804	3742	3647	3738	4018	4227	4230
34371	4118 3223	3934 3 31 4	3829 3462	3654 3566	3484	3317	3165	3137	3116	3119	3118	3196
34372	3993	3932	3764	3584	3612 3323	3586 3244	3509 3218	3525 322 3	3577	3812	3978	3997
					0.720	0244	0210	3223	3214	3242	3488	3998
34411	4495	4698	4658	4685	4658	4630	4557	4742	4815	4903	4931	4891
34412 34421	4789 4662	4649	4318	3875	3631	3565	3477	3447	3432	3464	3706	4213
34422	4863	4775 4741	4720 4432	4750 4052	4720	4685	4612	4673	4713	4813	4998	4989
34431	4803	4921	4916	4935	37 <i>1</i> 7 4909	3666 4776	3628 4727	3583 4786	3583 4847	3624	3883	4353
34432	4985	4823	4623	4197	3882	3751	3731	3662	3656	4966 3 6 81	5097 3895	5072 4376
34441	4854	4974	4937	4965	4927	4872	4774	4873	4886	4973	5108	5073
34442 34451	4984	4839	4557	4132	3816	3703	3640	3623	3640	3631	3849	4280
34452	4751 4741	4903 4555	4843	4838	4815	4731	4634	4591	4599	4760	4930	4859
34461	3522	3598	4276 3718	3978 3826	3767	3576	3506	3458	3443	3421	3341	3460
34462	4065	3965	3851	3725	3838 35 3 6	3817 3351	3715 3284	3693 3211	3801	4070	4165	4134
34471	3277	3350	3463	3569	3608	3633	3531	3526	3172 3584	3169 3850	3206 4000	3298 4069
34472	4003	3961	3882	3619	3442	3345	3321	3309	3317	3393	3629	4134
7/511	4457	4077										
34511 34512	4653 4744	4837	4764	4800	4830	4820	4754	4821	4907	4949	4931	4831
34521	4659	4658 4821	4336 4857	3900 4794	3619 4805	3501 4737	3462	3408	3385	3374	3673	4158
34522	4870	4644	4417	4108	3746	3637	4724 3585	4818 3543	4879 3556	4948 3604	4940	1954
34531	4918	4993	4953	4970	4945	4852	4804	4875	4962	5081	3823 5150	4332 5098
34532	5003	4804	4566	4148	3879	3748	3683	3653	3615	3652	3942	4376
34541 34542	4938	5003	4984	4990	4908	4820	4790	4887	4925	5032	5097	5023
34551	4927 4714	4757 4710	4449 4652	4095	3750	3626	3603	3523	3499	3494	3734	4185
34552	4762	4548	4336	4682 3970	4664 3659	4616 3554	4570	4592	4611	4770	4904	4852
34561	3784	3808	3880	3896	3902	3861	3467 3818	3421 3785	3414 3887	3383 4210	3411	3560
34562	4168	4000	3894	3741	3563	3388	3317	3277	3257	3227	4327 3251	4266 3306
34571	3430	3490	3614	3677	3733	3791	3712	3718	3820	3996	4062	4111
34572	4103	4085	3902	3785	3549	3394	3442	3402	3402	3496	3775	4272
34611	4932	5020	4956	5029	5070	5007						
34612	5118	4991	4612	4205	5032 3923	5023 3824	4998	5099	5268	5291	5266	5171
34621	5037	5151	5078	5115	5067	5011	3790 4954	3726 5069	3738 5152	379 1 5279	4026	4460
34622	5106	4872	4625	4361	4023	3926	3885	3868	3867	3871	5248 4102	5139 4588
34631	5176	5220	5152	5139	5156	5041	5037	5140	5239	5352	5393	
34632 34641	5273 5252	5150 5730	4818	4439	4196	4093	4052	3993	3960	3963	4197	4670
34642	5272	5329 5083	5284 4757	5259 4388	5232 4116	5185	5137	5222	5349	5422	5421	5380
34651	5208	5264	5251	5314	5277	4019 5183	3940 5163	3915 5151	3855 5262	3902 5346	4111	4602
34652	5177	4962	4632	4324	4037	3923	3874	3800	3773	3759	5327 3813	5252 3964
34661	4194	4205	4316	4319	4356	4368	4249	4257	4461	4750	4723	4683
34662 34671	4559	4396	4303	4140	3919	3769	3708	3697	3660	3654	3682	3789
34672	3851 4517	3876 4477	3996 4287	4049	4074	4068	4000	4016	4196	4551	4558	4572
0.0,2	7217	77//	4207	4080	3820	3752	3752	3725	3739	3790	3998	4529
34711	5188	5246	5262	5289	5284	5227	5186	5197	5339	5346	5276	5220
34712	5116	4962	4656	4221	3989	3888	3893	3826	3812	3798	4044	4542
34721	5165	5259	5258	5246	5246	5181	5129	5197	5338	5438	5415	5343
34722 34731	5295 5336	5112 5401	4832	4509	4184	4026	3989	3949	3976	3987	4223	4720
34732	5192	5056	5338 4707	5353 4369	5306	5274	5210	5263	5460	5510	5455	5329
34741	5188	5211	5172	5238	4106 5235	3928 5149	3887 5127	387 3 5192	3827	3846	4101	4557
34742	5067	4879	4518	4111	3817	3674	3955	3574	5340 3585	5329 3641	5245	5154
34751	4859	4948	4926	4970	4929	4913	4847	4918	5125	5226	3843 5226	4277 5169
34752 34761	4996	4845	4511	4208	3972	3809	3689	3627	3620	3617	3651	3865
34762	4091 4390	4138 4287	4222 4209	4276	4262	4262	4220	4194	4374	4590	4583	4513
34771	3818	3861	3962	4014 4093	3803 4166	3670 4136	3603	3589	3576	3601	3638	3690
34772	4532	4475	4346	4097	3869	3808	4030 3765	3999 3791	4193 3773	4446 3853	4495	4533
74544							4,00	-//1	5770	0070	4102	4283
34811	5202	5284	5313	5327	5298	5267	5241	5324	5494	5558	5545	5504
34812 34821	5405 5449	5285 5519	5007	4589	4285	4130	4066	4020	3999	4037	4303	4815
34822	5412	5335	5454 4954	5431 4733	5402 4330	5283	5263	5328	5554	5613	5413	5505
34831	5553	5627	5533	5502	5502	4089 5393	4044 5340	4050 5497	4047	4073	4290	4803
34832	5471	5292	5036	4551	4259	4154	4105	4055	5652 4104	5696 4092	5665 4309	5536 4784
34841	5532	5557	5504	5523	5471	5412	5370	5430	5599	5666	5641	5556
34842 34851	5476	5370	5056	4609	4289	4211	4160	4126	4098	4101	4332	4901
34852	5551 5457	5652 5329	5548 4997	5504 4666	5501	5463	5389	5480	5611	5647	5623	5550
34861	4430	4521	4604	4555 4566	4307 4550	4130 4585	4029 4504	4000	3988	4029	4052	4189
34862	4734	4499	4457	4269	4176	3966	3900	4516 3883	4727 3871	4942 3871	4885 3892	4825
34871	4054	4118	4273	4348	4415	4406	4270	4323	4524	4723	4742	3955 4740
34872	4693	4604	4468	4252	4053	3889	3865	3886	3833	3860	4117	4668

Table 1 Continuation - Hourly Power Load Measurements from 1973, weeks 49-53

34911	5342	5529	5392	5407	5330	5224	5254	5275	5425	5433	5330	5117
34912	5009	4870	4624	4178	3955	3837	3779	3769	3774	3811	4017	4494
34921	5201	5289	5210	5205	5178	5109	5049	5153	5438	5410	5359	5253
34922	5162	5006	4693	4364	4127	3981	3963	3898	3866	3905	4140	4612
34931	5289	5436	5337	5354	5308	5209	5189	5291	5477	5496	5452	5371
34932	5270	5115		4425	4167	4112	4078	4027	3982	4009	4227	4733
			4808 5318			5128		5234	5324	5301	5242	5119
34941	5299	5414 4831	4555	5332 4204	5255 3928	3865	5146 3850	3799	3791	3843	4002	4488
34942	5002									5526		5383
34951	5323	5387	5430	5423 4477	5365	5289	5224	5291	5501	3941	5440	
34952	5262	5114	4800		4219	4054	4019	3939	3898		3957	4060
34961	4320	4477	4542	4543	4490	4495	4446	4470	4700	4876	4875	4832
34962	4714	4569	4464	4323	4161	4007	3904	3889	3872	3849	3904	4006
34971	4(193	4205	4322	4395	4494	4499	4428	4451	4616	4818	4843	4827
34972	4807	4737	4611	4405	4175	4079	4018	3985	3995	4016	4179	4642
35011	5332	5525	5469	5394	5406	5314	5302	5367	5489	5404	5357	5240
35012	5101	4973	4642	4242	3910	3799	3751	3727	3700	3701	3888	4396
35021	5117	5317	5229	5215	5164	5099	4984	5079	5231	5223	5209	5113
35022	4980	4820	4572	4188	3857	3685	3698	3648	3644	3671	3909	4392
35031	5065	5215	5120	5136	5121	5087	5050	5158	5294	5288	5296	5226
35032	5145	5004	4669	4230	3943	3852	3816	3777	3789	3815	4041	4566
35041	5199	5274	5146	5203	5178	5128	5087	5209	5289	5237	5205	5094
35042	4979	4861	4579	4159	3886	3746	3756	3696	3685	3687	3900	4371
35051	5030	5244	5144	5148	5095	4995	5019	5097	5189	5164	5105	5020
35052	4908	4815	4540	4237	3984	3818	3769	3707	3720	3684	3701	3845
35061	4079	4277	4276	4316	4332	4323	4267	4324	4575	4742	4703	4655
35062	4557	4452	4340	4168	4020	3808	3727	3743	3672	3605	3664	3716
35071	3835	3956	4080	4190	4258	4240	4174	4226	4369	4492	4500	4482
35072	4411	4292	4149	3958	3737	3684	3608	3622	3598	3621	3718	4092
				_		_						
35111	4964	5176	5113	5114	5089	5026	4975	5086	51.86	5155	5119	5034
35112	4954	4823	4520	4111	3859	3804	3772	3712	3725	3741	3943	4425
35121	5136	5288	5245	5223	5168	5097	5064	5192	5298	5325	5248	5184
35122	5117	4974	4668	4342	4074	3972	3904	3862	3863	3911	4116	4604
35131	5290	5448	5335	5358	5348	5220	5206	5344	5433	5345	5274	5221
35132	5111	4943	4654	4292	4049	3916	3830	3802	3781	3797	4000	4449
35141	5166	5327	5210	5178	5200	5132	5066	5198	5307	5282	5219	5177
35142	5140	4939	4677	4242	4014	3830	3832	3764	3745	3770	3956	4350
35151	4990	5168	5059	5008	4976	4868	4744	4748	4788	4797	4780	4788
35152	4674	4511	4253	3966	3715	3553	3514	3444	3398	3401	3435	3532
35161	3743	3935	4047	4005	3974	4006	397A	4049	4222	4354	4312	4245
35162	4142	4037	3914	3695	3494	3303	3238	3185	3182	3168	3181	3244
35171	3356	3566	3729	3812	3834	3808	3746	3790	3910	4054	4076	4053
35172	3974	3885	3752	3630	3466	3310	3153	3122	3.059	3074	3014	3061
75044	7000	7.470	7575	7.400	74/7	7.47.4	7700	7757	7540	7/70	7570	7.400
35211	3282	3470	3535	3492	3467	3471	3392	3353	3518	3632	3578	3482
35212	3409	3320	3220	3181	3098	2925	2829	2782	2815	2774	2874	2907
35221	2968	3045	3141	3174	3225	3273	3179	3243	3374	3509	3480	
35222	3424	3385	3302	3260	3010	2907	2862	2833	2800	2829	2917	2902
35231	3038	3102	3327	3364	3395	3404	3352	3391	3495	3614	3593	3623
35232	3647	3596	3535	3421	3281	3040	2990	2979	2958	2991	3182	3485
35241	3890	4112	4075	4196	4169	4152	4119	4113	4211	4332	4309	4338
35242	4147	3954	3970	3704	3452	3256	3290	3220	3152	3052	3317	3576
35251	3929	4086	4145	4043	4087	4007	3974	4029	4189	4300	4303	4254
35252	4126	3963	383A	3620	3459	3298	3232	3186	3171	3119	3166	3318
35261	3457	3594	3704	3688	3719	3746	3708	3751	3898	3992	3924	3867
35262	3826	3635	354n	3389	3287	3125	3029	3022	2984	2947	2970	3041
35271	3123	3232	3349	3367	3487	3520	3461	3449	3556	3664	3696	3672
35272	3630	3543	3480	3316	3131	2976	2939	2924	2920	5855	2993	3133
35311	3301	3443	3542	3483	3477	3536	3373	3329	3410	3560	3595	3553
35312	3431	3342	322r	3180	3140	3052	2967	2856	2763	2740	2765	2825
35321	2914	2919	3055	3049	3135	3186	3182	3257	3332	3548	3610	3588
35322	3587	3508	3384	3251	3094	3045	3040	2990	3015	3033	3313	3 73 5
35331	4311	4600	4579	4588	4603	4573	4506	4636	4688	4599	4544	
35332	4360	4213	3970	3729	3557	3414	3437	3434	3376			4439
35341	4480	4635	4575	4668		4586	4565	4579	4699	3362	3484	3849
35342		4227		3695	4658		3397			4617	4561	4485
35351	4354	4597	4002		3494	3390		3338	3340	3369	3495	3822
35352	4422		4557	4575	4590	4549	4477	4577	4666	4594	4530	4397
	4310	4167	3944	3674	3452	3350	3271	3297	3225	3182	3210	3323
3536 <u>1</u>	3421	3588	3637	3732	3738	3757	3737	3743	3854	3893	3893	3810
35362 35371	3701	3624	3544	3412	3309	3090	3067	3013	3013	3017	3017	3059
35371	3077	3186	3272	3361	3460	3530	3455	3425	3486	3630	3669	3644

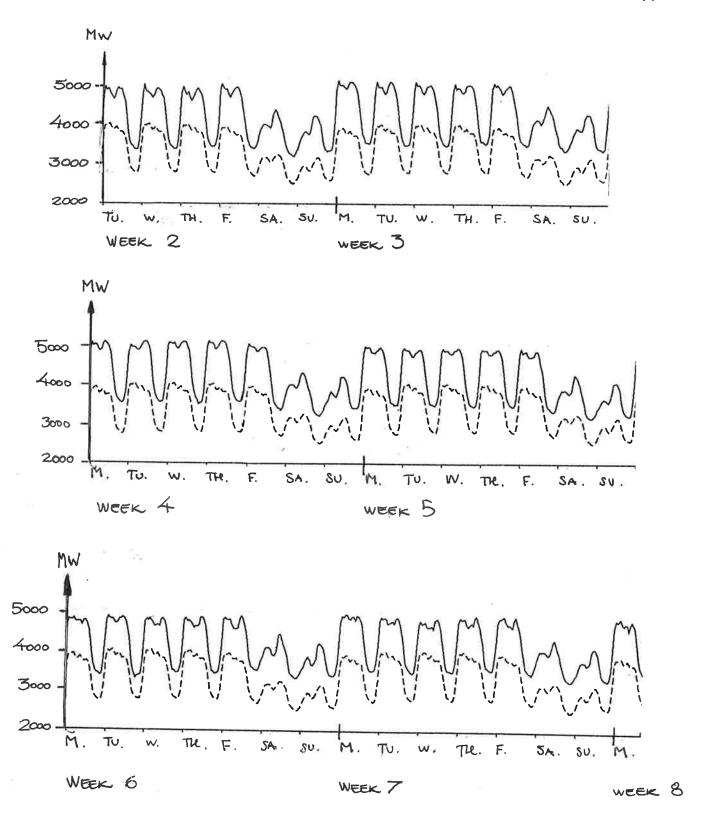


Figure 1 - The winter dataset containing 1000 hourly load measurements from the weeks 02,...,07 in 1973 starting in 30221,cf Table 1. The dotted line shows the mean value of the load over the year.

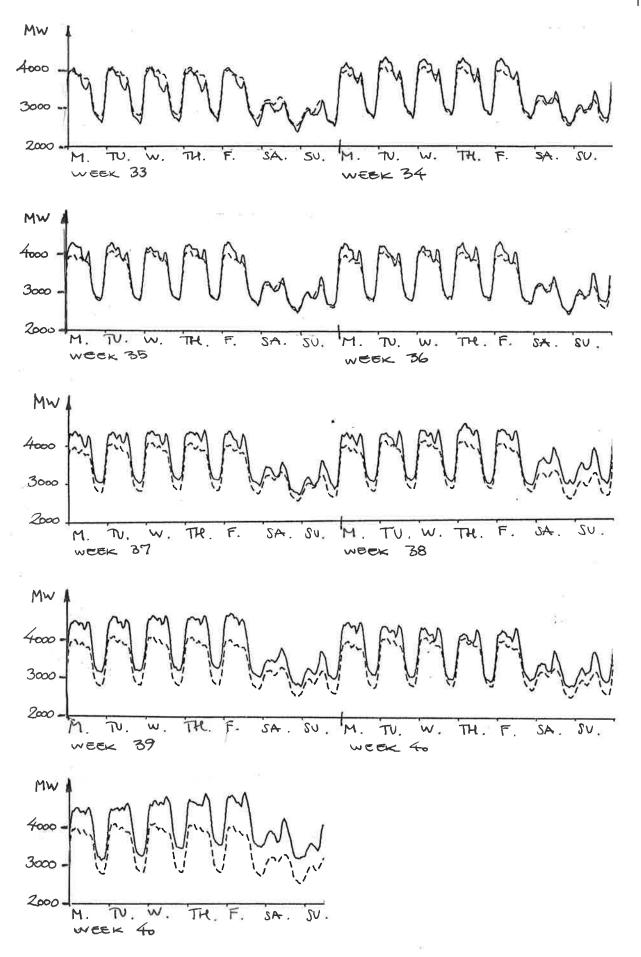


Figure 2 - The autumn dataset containing 1500 hourly load measurements from the weeks 33,...,41 in 1973 starting in 33311,cf Table 1.

The dotted line shows the mean value of the load over the year.

Table 2 - Mean value of the weekly load during 1971 and 1972.

3742.85	3921.37	3905.92	3938.88	3965.15	3868.71	3804.80	3841.39	JA90.46	3810.35	3756.67	3770.17
3772.39	3717.13	3531.94	3259.43	2999.33	2873.69	2826.67	2792.05	2767.20	2775.85	2972.18	3348.99
38/7.23	4034.87	4010.52	4047.15	4064.17	3964.01	3904.30	3942.17	3991.18	3907.33	3845.46	3851.80
3840.50	3763,90	3591.03	3307.87	3044.42	2920.68	2868.03	2829.35	2807.32	2810.85	3001.34	3378.11
3897.84	4046.12	4019,96	4057.48	4069.09	3977.54	3910.60	3941.76	3988.91	3910.28	3853.41	3860.15
3848.35	3788.65	3601.87	3340.87	3078.86	2932.74	2880.10	2842.87	2813.97	2819.28	3005.26	3368.23
3888.01	4030.13	4004.08	4040.22	4060.03	3964.01	3897.86	3921.37	3962.77	3885.91	3839.80	3852.98
3848.09	3789.26	3602.33	3328.37	3059.01	2925.19	2873.27	2836.05	2808.54	2815.08	298A.79	3345.91
3827.03	3974.27	3952.74	3979.34	3997.62	3907.15	3836.72	3844.92	3864.12	3801.26	3769.34	3796.83
3789.56	3717.91	3542.87	3333.47	3062.78	2901.23	2831.68	2782.98	2745.06	2709.40	2730.28	2827.56
2976.25	3102.28	3177.95	3189.22	3203.24	3187.80	3114.74	3065.17	3099.12	3168.77	3233.65	3277.74
3271.35	3228.50	3152.04	3051.34	2877.96	2704.47	2632.13	2591.39	2547.42	2525.87	2540.80	2592.54
2676.61	2786.80	2884.84	2946.48	2993.01	2971.77	2882.94	2844.84	2888.38	2981.27	3065.61	3146.33
3191.46	3193.63	3111.21	2938.29	2755.61	2680.93	2641.81	2619.81	2605.89	2630.82	2832.37	3714.41

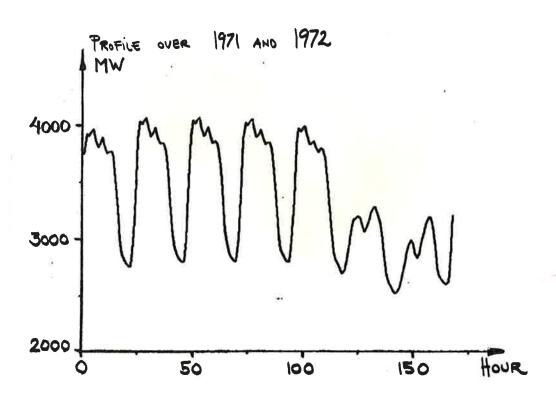


Figure 3 - Mean value of the weekly load during 1971 and 1972.

Table 3 - The contents of Dectape 34.10

DAT71	SRC	Data	from	1971.	ASCII-	code.		
DAT72	SRC	Data	from	1972.	ASCII-	code.		
DAT73	SRC	Data	from	1973.	ASCII-	code.		
DAT73	BIN	Data	from	1973.	Binary	code	•	
P7172	BIN	Prof-	ile ov	er 197	'l and	1972.	Binary	code.