

Postcode	NatHERS Climate Zone		
	Primary	Secondary	Tertiary
0800	1		
0801	1		
0804	1		
0810	1		
0811	1		
0812	1		
0813	1		
0814	1		
0815	1		
0820	1		
0821	1		
0822	1	37	30
0828	1		
0829	1		
0830	1		
0831	1		
0832	1		
0834	1		
0835	1		
0836	1		
0837	1		
0838	1		
0839	1		
0840	1		
0841	1		
0845	1		
0846	1		
0847	37	1	
0850	37		
0851	37		
0852	37	38	1
0853	37		
0854	37		
0860	38		
0861	38		
0862	37	38	
0870	6		
0871	6		
0872	6	43	3
0873	6		
0874	6		
0880	1		
0881	1		
0885	1		
0886	30	1	
1639	56		
2000	17		
2006	56		

2007	17		
2008	17		
2009	56		
2010	17		
2011	17		
2015	56		
2016	56		
2017	56		
2018	56		
2019	56		
2020	56		
2021	56		
2022	56		
2023	56		
2024	56		
2025	56		
2026	56		
2027	56		
2028	56		
2029	56		
2030	56		
2031	56		
2032	56		
2033	56		
2034	56		
2035	56		
2036	56		
2037	56		
2038	56		
2039	56		
2040	56		
2041	56		
2042	56		
2043	56		
2044	56		
2045	56		
2046	56		
2047	56		
2048	56		
2049	56		
2050	56		
2052	56		
2060	17		
2061	17		
2062	56		
2063	56		
2064	56		
2065	56		
2066	56		
2067	56		

2068	56		
2069	56		
2070	56		
2071	56		
2072	56		
2073	56		
2074	56		
2075	56		
2076	56		
2077	56		
2079	56		
2080	56		
2081	56		
2082	56		
2083	56		
2084	56		
2085	56		
2086	56		
2087	56		
2088	56		
2089	56		
2090	56		
2091	56		
2092	56		
2093	56		
2094	56		
2095	56		
2096	56		
2097	56		
2099	56		
2100	56		
2101	56		
2102	56		
2103	56		
2104	56		
2105	56		
2106	56		
2107	56		
2108	56		
2109	56		
2110	56		
2111	56		
2112	56		
2113	56		
2114	56		
2115	56		
2116	56		
2117	56		
2118	56		
2119	56		

2120	56		
2121	56		
2122	56		
2123	56		
2125	56		
2126	56		
2127	56		
2128	56		
2130	56		
2131	56		
2132	56		
2133	56		
2134	56		
2135	56		
2136	56		
2137	56		
2138	56		
2139	56		
2140	56		
2141	56		
2142	56		
2143	56		
2144	56		
2145	28	56	
2146	28		
2147	28		
2148	28		
2150	56	28	
2151	56	28	
2152	56	28	
2153	56	28	
2154	56	28	
2155	28		
2156	28		
2157	28		
2158	28		
2159	28		
2160	56		
2161	56		
2162	56		
2163	56		
2164	28		
2165	28		
2166	28		
2167	28		
2168	28		
2170	28		
2171	28		
2172	28		
2173	28		

2174	28		
2175	28		
2176	28		
2177	28		
2178	28		
2179	28		
2190	56		
2191	56		
2192	56		
2193	56		
2194	56		
2195	56		
2196	56		
2197	56		
2198	56		
2199	56		
2200	56		
2203	56		
2204	56		
2205	56		
2206	56		
2207	56		
2208	56		
2209	56		
2210	56		
2211	56		
2212	56		
2213	56		
2214	56		
2216	56		
2217	56		
2218	56		
2219	56		
2220	56		
2221	56		
2222	56		
2223	56		
2224	56		
2225	56		
2226	56		
2227	56		
2228	56		
2229	56		
2230	56		
2231	56		
2232	56		
2233	56		
2234	56		
2250	15	28	
2251	15		

2256	15		
2257	15		
2258	15		
2259	15		
2260	15		
2261	15		
2262	15		
2263	15		
2264	15		
2265	15		
2267	15		
2278	15		
2280	15		
2281	15		
2282	15		
2283	15		
2284	15		
2285	15		
2286	15		
2287	15		
2289	15		
2290	15		
2291	15		
2292	15		
2293	15		
2294	15		
2295	15		
2296	15		
2297	15		
2298	15		
2299	15		
2300	15		
2302	15		
2303	15		
2304	15		
2305	15		
2306	15		
2307	15		
2308	15		
2309	15		
2311	28		
2312	11	15	
2314	15		
2315	15		
2316	15		
2317	15		
2318	15		
2319	15		
2320	28		
2321	28		

2322	28	15	
2323	28		
2324	11	15	
2325	28		
2326	28		
2327	28		
2328	65		
2329	14	48	
2330	28		
2331	28		
2333	65		
2334	28		
2335	28		
2336	14	48	
2337	14	65	48
2338	14	48	
2339	14	48	
2340	14	24	48
2341	14	48	
2342	14	48	
2343	14	48	
2344	14	48	
2345	14	48	
2346	14	48	
2347	14	48	
2350	14	24	25
2351	14		
2352	14	48	
2353	14	24	48
2354	14	24	25
2355	14	24	25
2356	14		
2357	48	8	
2358	14	24	25
2359	14		
2360	14	8	
2361	14		
2365	14	24	25
2369	14		
2370	14	24	25
2371	14	24	25
2372	14	24	25
2379	48	8	
2380	14	48	
2381	14	48	
2382	14	48	
2386	8		
2387	8		
2388	8		
2390	8		

2395	48	8	
2396	48	8	
2397	8		
2398	8		
2399	8		
2400	8		
2401	8		
2402	8		
2403	14		
2404	14		
2405	8		
2406	8	19	
2408	8		
2409	8		
2410	8		
2411	8		
2415	28		
2420	28		
2421	28		
2422	28		
2423	11	28	
2424	28		
2425	28		
2426	15		
2427	15	28	
2428	15	28	
2429	15		
2430	15		
2431	11		
2439	15		
2440	11		
2441	11		
2443	15		
2444	15		
2445	15		
2446	15	28	14
2447	11		
2448	11		
2449	11		
2450	11		
2452	11		
2453	14	11	
2454	11	14	
2455	11		
2456	11		
2460	11		
2462	11		
2463	11		
2464	11		
2465	11		

2466	11		
2469	9	14	
2470	9	14	
2471	9	14	
2472	11	9	
2473	11		
2474	9		
2475	14	9	50
2476	14	9	50
2477	10		
2478	10		
2479	10		
2480	9	10	
2481	10		
2482	10		
2483	10		
2484	10		
2485	10		
2486	10		
2487	10		
2488	10		
2489	10		
2490	10		
2500	56		
2502	56		
2505	56		
2506	56		
2508	56		
2515	56		
2516	56		
2517	56		
2518	56		
2519	56		
2522	56	18	
2525	56	18	
2526	56	18	
2527	18		
2528	56	18	
2529	18		
2530	56	18	
2533	18		
2534	18		
2535	18		
2536	18		
2537	18		
2538	18		
2539	18		
2540	18		
2541	18		
2545	18		

2546	18		
2548	18		
2549	18		
2550	18		
2551	18		
2555	28		
2556	28		
2557	28		
2558	28		
2559	28		
2560	28		
2563	28		
2564	28		
2565	28		
2566	28		
2567	28		
2568	28		
2569	28		
2570	28		
2571	28		
2572	28		
2573	28		
2574	28		
2575	24		
2576	24		
2577	24	28	
2578	24		
2579	24		
2580	24		
2581	24		
2582	24		
2583	65		
2584	20		
2585	20		
2586	65		
2587	65	20	
2588	20		
2590	20		
2594	65	20	
2600	24		
2601	24		
2602	24		
2603	24		
2604	24		
2605	24		
2606	24		
2607	24		
2609	24		
2611	24		
2612	24		

2614	24		
2615	24		
2617	24		
2618	24	25	69
2619	24		
2620	24	25	69
2621	24		
2622	24	69	
2623	24		
2624	69	25	
2625	69	25	
2626	24		
2627	69	24	25
2628	24	25	69
2629	25	69	24
2630	24		
2631	24		
2632	24		
2633	24		
2640	20		
2641	20		
2642	20	24	25
2643	20		
2644	20		
2645	20		
2646	20		
2647	20		
2648	27		
2649	24	25	
2650	20		
2651	20		
2652	20	27	
2653	24	25	69
2655	20		
2656	20		
2658	20		
2659	20		
2660	20		
2661	20		
2663	20		
2665	20		
2666	20		
2668	20		
2669	27		
2671	48	20	
2672	46		
2675	46		
2680	27	20	
2681	27	20	
2700	27		

2701	20		
2702	20		
2703	27		
2705	27		
2706	27		
2707	27		
2710	27		
2711	27		
2712	20		
2713	27		
2714	27		
2715	27		
2716	27		
2717	27		
2720	24	25	69
2721	20		
2722	20		
2725	20		
2726	20		
2727	20		
2729	20		
2730	24		
2731	27		
2732	27		
2733	27		
2734	27		
2735	27		
2736	27		
2737	27		
2738	27		
2739	27		
2745	28		
2747	28		
2748	28		
2749	28		
2750	28		
2752	28		
2753	28		
2754	28		
2755	28		
2756	28		
2757	28		
2758	28		
2759	28		
2760	28		
2761	28		
2762	28		
2763	28		
2765	28		
2766	28		

2767	28		
2768	28		
2769	28		
2770	28		
2773	28		
2774	28		
2775	28		
2776	24		
2777	28		
2778	24		
2779	24		
2780	24		
2782	24		
2783	24		
2784	24		
2785	24		
2786	24		
2787	65	24	
2790	65	24	
2791	65		
2792	65		
2793	65		
2794	48	65	
2795	65		
2797	65		
2798	65		
2799	65		
2800	65		
2803	65	20	
2804	48	65	20
2805	48	20	
2806	48	20	
2807	65	20	
2808	65		
2809	48	20	
2810	48	20	
2817	48		
2818	48		
2820	48		
2821	48		
2822	48		
2823	48		
2824	48	8	
2825	48	8	
2826	48		
2827	48	8	
2828	48		
2829	48	8	
2830	48		
2831	46	48	8

2832	8		
2833	8		
2834	8		
2835	46		
2836	46		
2838	8	46	
2839	46		
2840	46		
2842	48		
2843	48		
2844	48		
2845	65		
2846	65	24	
2847	65	24	
2848	65		
2849	65		
2850	65		
2852	48		
2864	48		
2865	65		
2866	65		
2867	65		
2868	48		
2869	48		
2870	48		
2871	48		
2873	48		
2874	48		
2875	48		
2876	48		
2877	46		
2878	46		
2879	46		
2880	46		
2898	11		
2899	11		
2900	24		
2902	24		
2903	24		
2904	24		
2905	24		
2906	24		
2911	24		
2912	24		
2913	24		
2914	24		
3000	21		
3002	21		
3003	21		
3004	21		

3005	21		
3006	21		
3008	21		
3010	21		
3011	60		
3012	60		
3013	60		
3015	60		
3016	60		
3018	60		
3019	60		
3020	60		
3021	60		
3022	60		
3023	60		
3024	60		
3025	60		
3026	60		
3027	60		
3028	60		
3029	60		
3030	60		
3031	60		
3032	60		
3033	60		
3034	60		
3036	60		
3037	60		
3038	60		
3039	60		
3040	60		
3041	60		
3042	60		
3043	60		
3044	60		
3045	60		
3046	60		
3047	60		
3048	60		
3049	60		
3050	21		
3051	21		
3052	21		
3053	21		
3054	21	60	
3055	21	60	
3056	21	60	
3057	21	60	
3058	60	21	
3059	60		

3060	60		
3061	60		
3062	60		
3063	60		
3064	60		
3065	21		
3066	21		
3067	21		
3068	21		
3070	21		
3071	21		
3072	21		
3073	21		
3074	60		
3075	60		
3076	60		
3078	62		
3079	62		
3081	62		
3082	62		
3083	62		
3084	62		
3085	62		
3086	62		
3087	62		
3088	62		
3089	62		
3090	62		
3091	62		
3093	62		
3094	62		
3095	62		
3096	62		
3097	62		
3099	62		
3101	62	21	
3102	62		
3103	62		
3104	62		
3105	62		
3106	62		
3107	62		
3108	62		
3109	62		
3111	62		
3113	62		
3114	62		
3115	62		
3116	62		
3121	21		

3122	62		
3123	62		
3124	62		
3125	62		
3126	62		
3127	62		
3128	62		
3129	62		
3130	62		
3131	62		
3132	62		
3133	62		
3134	62		
3135	62		
3136	62		
3137	62		
3138	62		
3139	62		
3140	62		
3141	21	62	
3142	21	62	
3143	21	62	
3144	62	21	
3145	62	21	
3146	62	21	
3147	62		
3148	62		
3149	62		
3150	62		
3151	62		
3152	62		
3153	62		
3154	62		
3155	62		
3156	62		
3158	62		
3159	62		
3160	62		
3161	62		
3162	62		
3163	62		
3165	62		
3166	62		
3167	62		
3168	62		
3169	62		
3170	62		
3171	62		
3172	62		
3173	62		

3174	62		
3175	62		
3177	62		
3178	62		
3179	62		
3180	62		
3181	21	62	
3182	21	62	
3183	21	62	
3184	21	62	
3185	21	62	
3186	62	21	
3187	62	21	
3188	62	21	
3189	62		
3190	62		
3191	62		
3192	62		
3193	62		
3194	62		
3195	62		
3196	62		
3197	62		
3198	62		
3199	62		
3200	62		
3201	62		
3202	62		
3204	21	62	
3205	21		
3206	21		
3207	21		
3211	60		
3212	60		
3213	60		
3214	60		
3215	60		
3216	60		
3217	60		
3218	60		
3219	60		
3220	60		
3221	60	64	
3222	64		
3223	64		
3224	64		
3225	64		
3226	64		
3227	64		
3228	64		

3230	64		
3231	64		
3232	64		
3233	64		
3234	64		
3235	64		
3236	64		
3237	64		
3238	64		
3239	64		
3240	64		
3241	64		
3242	64		
3243	64		
3249	64		
3250	64		
3251	64		
3254	64		
3260	63	64	
3264	63		
3265	63		
3266	64	63	
3267	64	63	
3268	64	63	
3269	64		
3270	64		
3271	63		
3272	63		
3273	63		
3274	63		
3275	63		
3276	63		
3277	63		
3278	63		
3279	63		
3280	63		
3281	63		
3282	63		
3283	63		
3284	63		
3285	63		
3286	63		
3287	63		
3289	63		
3292	61		
3293	63		
3294	63		
3300	63		
3301	63		
3302	63		

3303	63		
3304	63		
3305	63		
3309	63		
3310	63		
3311	61		
3312	61	63	
3314	61	63	
3315	61		
3317	61		
3318	61		
3319	61		
3321	64		
3322	66	64	
3323	66	64	
3324	66	64	
3325	63		
3328	66		
3329	63		
3330	66	63	
3331	66	63	
3332	66		
3333	66		
3334	66		
3335	60		
3336	60		
3337	60		
3338	60		
3340	66	60	
3341	66	60	
3342	66	60	
3345	66	60	
3350	66	60	
3351	66	60	
3352	66	60	
3355	66	60	
3356	66	60	
3357	66	60	
3358	66		
3360	66	60	
3361	66	60	
3363	66	60	
3364	66	63	
3370	66	63	
3371	66	63	
3373	66	63	
3374	66		
3375	66	63	
3377	66	63	
3378	63	60	

3379	63	60	
3380	66	63	
3381	66		
3384	66		
3385	66		
3387	66		
3388	66		
3390	66		
3391	27		
3392	27		
3393	27		
3395	27		
3396	27		
3400	27		
3401	27		
3407	27	61	
3409	27	61	
3412	27	61	
3413	61		
3414	27		
3415	27		
3418	27		
3419	27	61	
3420	61		
3423	27		
3424	27		
3427	60		
3428	60		
3429	60		
3430	60		
3431	60		
3432	60		
3433	60		
3434	60		
3435	66		
3437	60		
3438	66		
3440	66		
3441	66		
3442	66		
3444	66		
3446	66		
3447	66		
3448	66		
3450	66		
3451	66		
3453	66		
3458	66		
3460	66		
3461	66		

3462	66		
3463	66		
3464	66		
3465	66		
3467	66		
3468	66		
3469	66		
3472	66		
3475	66		
3477	66		
3478	66	60	
3480	66	27	
3482	27		
3483	27		
3485	27		
3487	27		
3488	27		
3489	27		
3490	27		
3491	27		
3494	27		
3496	27		
3498	27		
3500	27		
3501	27		
3505	27		
3506	27		
3507	27		
3509	27		
3512	27		
3515	66	20	
3516	66	20	
3517	66	27	
3518	66	27	
3520	66		
3521	66		
3522	66		
3523	66	20	
3525	66	27	
3527	27		
3529	27		
3530	27		
3531	27		
3533	27		
3537	27		
3540	27		
3542	27		
3544	27		
3546	27		
3549	27		

3550	66	20	
3551	66	20	
3555	66	20	
3556	66	20	
3557	66	20	
3558	66	20	
3559	66	20	
3561	66	27	20
3562	66	27	
3563	27		
3564	66	27	20
3565	66	20	
3566	66	27	
3567	27		
3568	27		
3570	66	20	
3571	66	27	
3572	66	27	
3573	27	66	
3575	66	27	
3576	27		
3579	27		
3580	27		
3581	27		
3583	27		
3584	27		
3585	27		
3586	27		
3588	27		
3589	27		
3590	27		
3591	27		
3594	27	66	
3595	27	66	
3596	27	66	
3597	27	66	
3599	27	66	
3607	66	20	
3608	66	20	
3610	66	20	
3612	66	20	
3614	66	20	
3616	66	27	20
3617	66	20	
3618	66	27	20
3620	66	27	20
3621	66	27	20
3622	66	27	
3623	66	20	
3624	66	27	20

3629	66	27	20
3630	66	20	
3631	66	20	
3633	66	20	
3634	66	27	
3635	66	27	
3636	66	20	
3637	66	20	
3638	66	27	
3639	66	27	
3640	66	20	
3641	66	20	
3644	66	20	
3646	66	20	
3647	66	20	
3649	66	20	
3658	66		
3659	66	20	
3660	66	20	
3662	66	20	
3663	66	20	
3664	66	20	
3665	66	20	
3666	66	20	
3669	66	20	
3670	66	20	
3672	66	20	
3673	66	20	
3675	66	20	
3677	66	20	
3678	66	25	69
3682	66		
3683	66		
3685	66		
3687	66		
3688	66		
3690	66	20	
3691	66	20	
3694	66		
3695	66		
3697	66		
3698	66		
3699	66	25	69
3700	66	25	69
3701	66	69	
3704	66		
3705	66	69	
3707	66	25	69
3708	66	25	69
3709	66	25	69

3711	66	25	69
3712	66	25	69
3713	66		
3714	66		
3715	66		
3717	66		
3718	66		
3719	66		
3720	66		
3722	66	25	69
3723	25	69	
3725	66	20	
3726	20		
3727	20		
3728	20		
3730	20		
3732	66		
3733	66		
3735	66		
3737	66	25	69
3738	66	25	69
3739	66	25	69
3740	66	25	69
3741	66	25	69
3744	66	25	69
3746	66		
3747	66		
3749	66		
3750	60		
3751	60		
3752	60		
3753	60		
3754	60		
3755	60		
3756	60		
3757	60		
3758	60		
3759	60		
3760	60		
3761	60		
3762	60		
3763	66		
3764	66		
3765	66		
3766	66		
3767	66		
3770	66		
3775	66		
3777	66		
3778	66		

3779	66		
3781	66		
3782	66		
3783	66		
3785	62		
3786	66		
3787	66		
3788	66		
3789	66		
3791	66		
3792	66		
3793	66		
3795	66		
3796	66		
3797	60		
3799	60		
3800	62		
3802	62		
3803	62		
3804	62		
3805	62		
3806	62		
3807	62		
3808	62		
3809	62		
3810	62		
3812	62		
3813	62		
3814	62		
3815	62		
3816	62		
3818	62		
3820	22		
3821	22		
3822	22		
3823	22		
3824	22		
3825	22	24	25
3831	22		
3832	22		
3833	22	24	25
3835	22		
3840	22		
3842	22		
3844	22		
3847	22		
3850	22		
3851	22		
3852	22		
3854	22		

3856	22		
3857	22		
3858	22	24	25
3859	22		
3860	22	24	25
3862	22	24	25
3864	22		
3865	22		
3869	22		
3870	22		
3871	22		
3873	22		
3874	22		
3875	22		
3878	22		
3880	22		
3882	22		
3885	22	24	25
3886	22		
3887	22		
3888	22		
3889	22		
3890	22		
3891	22		
3892	22		
3893	22	24	25
3895	22	24	25
3896	24	25	69
3898	24	25	69
3900	24	25	69
3902	22		
3903	22		
3904	22		
3909	22		
3910	62		
3911	62		
3912	62		
3913	62		
3915	62		
3916	62		
3918	62		
3919	62		
3920	62		
3921	22		
3922	22		
3923	22		
3925	62		
3926	62		
3927	62		
3928	62		

3929	62		
3930	62		
3931	62		
3933	62		
3934	62		
3936	62		
3937	62		
3938	62		
3939	62		
3940	62		
3941	62		
3942	62		
3943	62		
3944	62		
3945	22		
3946	22		
3950	22		
3951	22		
3953	22		
3954	22		
3956	64	22	
3957	22		
3958	22		
3959	64	22	
3960	64		
3962	64	22	
3964	64	22	
3965	64	22	
3966	22		
3967	22		
3971	22		
3975	62		
3976	62		
3977	62		
3978	62		
3979	22		
3980	62	22	
3981	62	22	
3984	62	22	
3987	22		
3988	22		
3990	22		
3991	22		
3992	22		
3995	64	22	
3996	64	22	
4000	10		
4005	10		
4006	10		
4007	10		

4008	10		
4009	10		
4010	10		
4011	10		
4012	10		
4013	10		
4014	10		
4017	10		
4018	10		
4019	10		
4020	10		
4021	10		
4022	10		
4025	10		
4029	10		
4030	10		
4031	10		
4032	10		
4034	10		
4035	10		
4036	10		
4037	10		
4051	10		
4053	10		
4054	10		
4055	10		
4059	10		
4060	10		
4061	10		
4064	10		
4065	10		
4066	10	9	
4067	10		
4068	10		
4069	10	9	
4070	10	9	
4072	10		
4073	10	9	
4074	10	9	
4075	10	9	
4076	10	9	
4077	10	9	
4078	10	9	
4101	10		
4102	10		
4103	10		
4104	10		
4105	10	9	
4106	10	9	
4107	10	9	

4108	10	9	
4109	10	9	
4110	10	9	
4111	10	9	
4112	10	9	
4113	10	9	
4114	10	9	
4115	10	9	
4116	10	9	
4117	10	9	
4118	10	9	
4119	10		
4120	10		
4121	10		
4122	10		
4123	10		
4124	9		
4125	10		
4127	10		
4128	10		
4129	10		
4130	10		
4131	10		
4132	9		
4133	9		
4151	10		
4152	10		
4153	10		
4154	10		
4155	10		
4156	10		
4157	10		
4158	10		
4159	10		
4160	10		
4161	10		
4163	10		
4164	10		
4165	10		
4169	10		
4170	10		
4171	10		
4172	10		
4173	10		
4174	10		
4178	10		
4179	10		
4183	10		
4184	10		
4205	10		

4207	10		
4208	10		
4209	10		
4210	10		
4211	10		
4212	10		
4213	10		
4214	10		
4215	10		
4216	10		
4217	10		
4218	10		
4219	10		
4220	10		
4221	10		
4223	10		
4224	10		
4225	10		
4226	10		
4227	10		
4228	10		
4229	10		
4230	10		
4270	9	10	
4271	10	9	
4272	10	9	
4275	9	10	
4280	9	10	
4285	9	10	
4287	9	10	
4300	9	10	
4301	9	10	
4303	9	10	
4304	9	10	
4305	9	10	
4306	9		
4307	9		
4309	9		
4310	9		
4311	9		
4312	9		
4313	9		
4314	50		
4340	9		
4341	9		
4342	9		
4343	9		
4344	50		
4345	9		
4346	9		

4347	50		
4350	50		
4352	50		
4353	50		
4354	50		
4355	50		
4356	50		
4357	19	50	
4358	50		
4359	50		
4360	50		
4361	50		
4362	50		
4363	50		
4364	50		
4365	50		
4370	9	50	
4371	9	50	
4372	9	50	
4373	50	9	
4374	50	9	
4375	50	9	
4376	50	9	
4377	50	9	
4378	9	50	
4380	50	14	
4381	50		
4382	50		
4383	50		
4384	50		
4385	19	50	
4387	50		
4388	50	8	
4390	19	8	
4400	50		
4401	50		
4402	50		
4403	50	8	
4404	50		
4405	19	50	8
4406	19	8	
4407	50		
4408	19		
4410	19		
4411	19	8	
4412	19		
4413	19		
4415	19		
4416	19		
4417	19		

4418	19		
4419	19		
4420	19		
4421	19		
4422	19		
4423	19		
4424	19		
4425	19		
4426	19		
4427	19		
4428	19		
4454	19		
4455	19		
4461	19		
4462	19		
4465	19		
4467	19		
4468	19		
4470	19		
4471	19		
4472	19	3	
4474	19		
4475	19		
4477	19		
4478	19		
4479	19		
4480	19	6	
4481	19	6	
4482	19	6	
4486	19		
4487	19		
4488	19		
4489	19		
4490	19		
4491	19		
4492	19		
4493	19		
4494	19		
4496	19		
4497	19		
4498	19		
4500	9	10	
4501	9	10	
4502	9	10	
4503	9	10	
4504	9	10	
4505	9	10	
4506	9	10	
4507	9	10	
4508	9	10	

4509	9	10	
4510	9	10	
4511	9	10	
4512	9	10	
4514	9	10	
4515	9	10	
4516	9	10	
4517	9	10	
4518	9	10	
4519	9	10	
4520	9	10	
4521	9	10	
4550	9		
4551	10		
4552	10	9	
4553	10	9	
4554	10	9	
4555	10	9	
4556	10	9	
4557	10	9	
4558	10	9	
4559	10	9	
4560	10	9	
4561	10	9	
4562	10	9	
4563	10	9	
4564	10	9	
4565	10	9	
4566	10	9	
4567	10		
4568	10	9	
4569	10	9	
4570	9	10	
4571	9	10	
4572	10		
4573	10		
4574	10	9	
4575	10		
4580	10	36	
4581	10		
4600	9	50	
4601	50		
4605	50		
4606	50		
4608	50		
4610	50		
4611	50		
4612	19		
4613	19		
4614	50		

4615	50		
4620	50	36	
4621	36		
4625	19	36	50
4626	19		
4627	19		
4630	19		
4650	36		
4655	36		
4659	36		
4660	36		
4662	36		
4670	36		
4671	36		
4673	36		
4674	36		
4676	36	9	
4677	36		
4678	36		
4680	36		
4694	36		
4695	36		
4697	7		
4699	7		
4700	7		
4701	7		
4702	3	7	
4703	7		
4704	7		
4705	7	35	
4706	35	7	
4707	35		
4709	19	7	
4710	7		
4711	7		
4712	7	19	
4713	7	19	
4714	7		
4715	19	7	
4716	19	7	
4717	19	7	
4718	19	7	
4719	19	7	
4720	19	7	
4721	3		
4722	19		
4723	19	7	
4724	19	3	
4725	3		
4726	3		

4727	3		
4728	3		
4730	3		
4731	3		
4732	3		
4733	3		
4735	3	39	
4736	19		
4737	35		
4738	35		
4739	35		
4740	35		
4741	35	7	
4742	7	3	35
4743	35		
4744	7	3	
4745	7	3	
4746	7		
4750	35		
4751	7	35	
4753	35		
4754	35		
4756	35		
4757	35		
4798	35		
4799	35		
4800	35		
4801	35		
4802	35		
4803	35		
4804	5	35	
4805	5		
4806	5		
4807	5		
4808	5		
4809	5		
4810	5		
4811	5		
4812	5		
4813	5		
4814	5		
4815	5		
4816	5	39	3
4817	5		
4818	5		
4819	5		
4820	39	5	23
4821	39		
4822	39		
4823	39		

4824	39		
4825	39	38	
4828	39		
4829	39		
4830	29	39	
4849	32	5	
4850	32	5	
4852	32		
4854	32		
4855	32		
4856	32		
4857	32		
4858	32		
4859	32		
4860	32		
4861	32		
4865	32		
4868	32		
4869	32		
4870	32		
4871	29	32	31
4872	32		
4873	32		
4874	29		
4875	29	31	
4876	29	31	
4877	32		
4878	32		
4879	32		
4880	32		
4881	32		
4882	32		
4883	32		
4884	35	32	
4885	35	32	
4886	35	32	
4887	32	29	
4888	32	29	
4890	29		
4891	29		
4892	29	32	
4895	32		
5000	16		
5005	16		
5006	16		
5007	16		
5008	16		
5009	16		
5010	16		
5011	16		

5012	16		
5013	16		
5014	16		
5015	16		
5016	16		
5017	16		
5018	16		
5019	16		
5020	16		
5021	16		
5022	16		
5023	16		
5024	16		
5025	16		
5031	16		
5032	16		
5033	16		
5034	16		
5035	16		
5037	16		
5038	16		
5039	16		
5040	16		
5041	16		
5042	16		
5043	16		
5044	16		
5045	16		
5046	16		
5047	16		
5048	16		
5049	16		
5050	16		
5051	16		
5052	16		
5061	16		
5062	16		
5063	16		
5064	16		
5065	16		
5066	16		
5067	16		
5068	16		
5069	16		
5070	16		
5072	16	59	
5073	16		
5074	16		
5075	16		
5076	16	59	

5081	16		
5082	16		
5083	16		
5084	16		
5085	16		
5086	16		
5087	16		
5088	16		
5089	16		
5090	16		
5091	16		
5092	16		
5093	16		
5094	16		
5095	16		
5096	16		
5097	16		
5098	16		
5106	16		
5107	16		
5108	16		
5109	16		
5110	16		
5111	16		
5112	16		
5113	16		
5114	16		
5115	16		
5116	16		
5117	16		
5118	16		
5120	16		
5121	16		
5125	16		
5126	16		
5127	16		
5131	16		
5132	16	59	
5133	16	59	
5134	16	59	
5136	16	59	
5137	59		
5138	59		
5139	59		
5140	59		
5141	59		
5142	59		
5144	59		
5150	59		
5151	59		

5152	59		
5153	59		
5154	59		
5155	59		
5156	59		
5157	16	59	
5158	16		
5159	16		
5160	16		
5161	16		
5162	16		
5163	16		
5164	16		
5165	16		
5166	16		
5167	16		
5168	16		
5169	16		
5170	16		
5171	16		
5172	16		
5173	16		
5174	16		
5201	16		
5202	16		
5203	16	59	
5204	16	59	
5210	16	59	
5211	16		
5212	16		
5213	16		
5214	16		
5220	53		
5221	53		
5222	59	53	
5223	53	59	
5231	16	59	
5232	16		
5233	59		
5234	59		
5235	59		
5236	59		
5237	59		
5238	27		
5240	59		
5241	59		
5242	59		
5243	59		
5244	59		
5245	59		

5250	59		
5251	59		
5252	59		
5253	16		
5254	16		
5255	59	16	
5256	59	16	
5259	61		
5260	61	59	
5261	61	59	
5262	61		
5263	61		
5264	61		
5265	61	59	
5266	61		
5267	27	61	
5268	27	61	
5269	27	61	
5270	61		
5271	61		
5272	61		
5273	61		
5275	61		
5276	61		
5277	61		
5278	61		
5279	61		
5280	61		
5290	61		
5291	61		
5301	27	59	61
5302	27	16	
5303	27	16	
5304	27	16	
5306	27	16	
5307	27	16	
5308	27	16	
5309	27	16	
5310	27	16	
5311	27	16	
5320	27	16	
5321	27	16	
5322	27	16	
5330	27	16	
5331	27	16	
5332	27	16	
5333	27	16	
5340	27	16	
5341	27	16	
5342	27	16	

5343	27	16	
5344	27	16	
5345	27	16	
5346	27	16	
5350	16		
5351	16	59	
5352	16	59	
5353	27	59	
5354	27	16	
5355	59	16	
5356	59		
5357	27	16	
5360	16	59	
5371	16	59	
5372	16	59	
5373	59		
5374	59		
5381	27	16	
5400	16	59	
5401	59		
5410	59		
5411	59		
5412	59		
5413	59		
5414	59		
5415	16	59	
5416	59		
5417	59	16	
5418	27	16	
5419	27	16	
5420	27	16	
5421	27	16	
5422	45	27	
5431	16		
5432	16	45	
5433	45	8	
5434	45	8	
5440	45	8	
5451	16	27	
5452	16	27	
5453	16	27	
5454	16	27	
5455	16	27	
5460	16	27	
5461	16	27	
5462	16	27	
5464	16	27	
5470	16	27	
5471	16	27	
5472	16	27	

5473	16	27	
5480	27	8	
5481	27	8	
5482	27	8	
5483	27	8	
5485	27	8	
5490	27	16	
5491	27	16	
5493	27	16	
5495	27	16	
5501	27	16	
5502	27	16	
5510	27	16	
5520	27	16	
5521	27	16	
5522	27	16	
5523	27	16	
5540	27	16	
5550	27	16	
5552	27	16	
5554	27	16	
5555	27	16	
5556	27	16	
5558	53		
5560	53		
5570	53		
5571	53		
5572	53		
5573	53		
5575	53		
5576	53		
5577	53		
5580	53		
5581	16	27	
5582	16	27	
5583	16	27	
5600	16	27	
5601	16	27	
5602	16	27	
5603	16	27	
5604	16	61	
5605	16	61	
5606	16	61	
5607	16	27	
5608	16	27	
5609	16	27	
5630	53		
5631	53		
5632	53		
5633	53		

5640	53		
5641	53		
5642	53		
5650	45		
5651	45		
5652	45		
5653	45		
5654	45		
5655	45		
5660	45		
5661	53		
5670	53		
5671	53		
5680	53		
5690	53		
5700	45		
5701	45		
5710	45		
5713	45		
5715	45		
5717	45		
5719	45		
5720	45		
5722	45		
5723	43		
5724	43		
5725	45		
5730	43		
5731	43		
5732	43		
5733	43		
5734	43		
5950	16		
6000	13		
6003	13		
6004	13		
6005	13		
6006	13		
6007	13		
6008	13		
6009	13	52	
6010	13	52	
6011	52		
6012	52		
6014	13		
6015	52		
6016	13		
6017	13		
6018	13	52	
6019	52		

6020	52		
6021	13		
6022	13		
6023	52	13	
6024	13		
6025	52	13	
6026	13		
6027	13	52	
6028	52		
6029	52		
6030	52		
6031	13	52	
6032	13		
6033	13		
6034	52		
6035	52	13	
6036	52		
6037	13	52	
6038	52		
6041	52		
6042	52		
6043	13	52	
6044	52	13	
6050	13		
6051	13		
6052	13		
6053	13		
6054	13		
6055	13		
6056	13	47	
6057	13		
6058	13		
6059	13		
6060	13		
6061	13		
6062	13		
6063	13		
6064	13		
6065	13		
6066	13		
6067	13		
6068	13		
6069	13		
6070	47		
6071	47		
6072	47		
6073	47		
6074	47		
6076	47		
6077	13		

6078	13		
6079	13		
6081	47		
6082	47		
6083	47		
6084	13	47	
6090	13		
6100	13		
6101	13		
6102	13		
6103	13		
6104	13		
6105	13		
6106	13		
6107	13		
6108	13		
6109	13	47	
6110	13	47	
6111	13	47	
6112	13	47	
6121	13		
6122	13	47	
6123	13	47	
6124	47		
6125	13	47	
6126	13	47	
6147	13		
6148	13		
6149	13		
6150	13		
6151	13		
6152	13		
6153	13		
6154	13		
6155	13		
6156	13		
6157	13		
6158	52		
6159	52		
6160	52		
6161	52		
6162	52		
6163	52	13	
6164	13	54	
6165	54	52	13
6166	54	52	13
6167	54	13	
6168	54	52	13
6169	54	52	13
6170	13	54	

6171	54	13	
6172	54	52	
6173	54	13	
6174	54	13	
6175	54	13	
6176	13	54	
6180	54		
6181	13		
6182	13		
6207	13	47	
6208	13	47	54
6209	54		
6210	54	13	
6211	54		
6213	47	13	
6214	54	47	
6215	47	54	
6218	47	54	
6220	47	54	
6221	54	47	
6223	47	54	
6224	47	54	
6225	47	58	
6226	47	54	
6227	47	54	
6228	54	47	
6229	54	13	
6230	54	13	
6232	54	13	
6233	54	13	
6236	54	58	
6237	54	57	
6239	57	58	
6240	58	47	
6243	58		
6244	49	57	58
6251	58	57	
6252	58	13	57
6253	58	57	
6254	58	57	
6255	58	57	
6256	58	57	
6258	58	57	
6260	58		
6262	58		
6271	54	57	
6275	57		
6280	54		
6281	54		
6282	54		

6284	54	57	
6285	54		
6286	54		
6288	54	57	
6290	54		
6302	44	47	
6304	44		
6306	44		
6308	44		
6309	44		
6311	44		
6312	49		
6313	49		
6315	49		
6316	49		
6317	49		
6318	49		
6320	49		
6321	49		
6322	49		
6323	58	49	
6324	49		
6326	49		
6327	58		
6328	58		
6330	58		
6333	58		
6335	49		
6336	49		
6337	58	55	49
6338	58		
6341	49		
6343	49		
6346	58	55	
6348	58		
6350	49		
6351	49		
6352	49		
6353	44		
6355	44	47	
6356	44		
6357	44		
6358	44		
6359	44		
6361	49		
6363	44		
6365	44		
6367	44		
6368	44		
6369	44		

6370	44		
6372	44		
6373	44		
6375	44		
6383	44		
6384	44		
6385	44		
6386	44		
6390	49	47	57
6391	49		
6392	49		
6393	49		
6394	49		
6395	49		
6396	49		
6397	57		
6398	58		
6401	44		
6403	44		
6405	44		
6407	44		
6409	44		
6410	44		
6411	44		
6412	44		
6413	44		
6414	44		
6415	44		
6418	44		
6419	44		
6420	44		
6421	44		
6422	44		
6423	44		
6424	44		
6425	44		
6426	44		
6427	44		
6428	44		
6429	44		
6430	44		
6431	42		
6432	44		
6434	51		
6436	42		
6437	42		
6438	41		
6440	41	44	
6442	44		
6443	55	44	

6445	55	44	
6446	55	44	
6447	55	44	
6448	55	44	
6450	55	44	
6452	55	44	
6460	44		
6461	44		
6462	44		
6463	44		
6465	44		
6466	44		
6467	44		
6468	42		
6470	42		
6472	42		
6473	44	47	
6475	44		
6476	44		
6477	44		
6479	44		
6480	44		
6484	44		
6485	44		
6487	44		
6488	44		
6489	44		
6490	44		
6501	13		
6502	44		
6503	52	13	
6504	13		
6505	13		
6506	13	47	
6507	44		
6509	44		
6510	44		
6511	12	52	13
6512	44	12	
6513	44	12	
6514	44	12	
6515	12	42	
6516	12	44	
6517	42		
6518	12		
6519	42		
6521	44	12	
6522	42		
6525	12		
6528	12		

6530	12		
6532	12	4	
6535	12		
6536	12		
6537	4	12	
6556	47	44	
6558	47	44	
6560	47	44	
6562	47	44	
6564	44		
6566	44	47	
6567	47		
6568	44		
6569	44		
6571	44		
6572	44		
6574	44		
6575	44		
6603	44		
6605	44		
6606	44		
6608	44		
6609	42		
6612	42		
6613	42		
6614	42		
6616	42		
6620	42		
6623	42		
6625	42		
6627	42		
6628	42		
6630	42		
6631	42		
6632	42		
6635	42		
6638	42		
6639	42	44	41
6640	42	44	41
6642	40	42	
6646	41	42	
6701	4	2	
6705	42	40	
6707	34		
6710	2		
6711	2		
6712	2		
6713	2		
6714	2		
6716	40	2	

6718	2		
6720	2		
6721	2		
6722	2		
6725	33	37	
6726	33	37	
6728	30	33	37
6733	30	33	
6740	30		
6743	30		
6751	40		
6753	40		
6754	40		
6758	40		
6760	41	37	40
6762	40		
6765	37	40	
6770	37		
6798	31		
6799	31		
6907	52	13	
7000	26		
7001	26		
7004	26		
7005	26	68	
7007	26		
7008	26	25	69
7009	26		
7010	26		
7011	26		
7012	26		
7015	26		
7016	26		
7017	26		
7018	26		
7019	26		
7020	26		
7021	26		
7022	26		
7023	26		
7024	26		
7025	26		
7026	26		
7027	26		
7030	68	25	69
7050	26		
7052	26		
7053	26		
7054	26	25	69
7055	26		

7109	26		
7112	26		
7113	26		
7116	26		
7117	26		
7119	68		
7120	68		
7139	26	25	69
7140	68	25	69
7150	26		
7155	26		
7162	26		
7163	26		
7170	26		
7171	26		
7172	26		
7173	26		
7174	26		
7175	26		
7176	26		
7177	26		
7178	26		
7179	26		
7180	26		
7182	26		
7183	26		
7184	26		
7185	26		
7186	26		
7187	26		
7190	26		
7209	68		
7210	68		
7211	68		
7212	68	25	69
7213	68		
7214	68		
7215	67		
7216	67		
7248	23		
7249	23		
7250	23		
7252	68		
7253	67		
7254	67		
7255	67		
7256	67		
7257	67		
7258	68		
7259	68	25	69

7260	68	25	69
7261	68		
7262	67		
7263	68	25	69
7264	67		
7265	67		
7267	68		
7268	68		
7270	67		
7275	67	23	
7276	67	23	
7277	23		
7290	68		
7291	68		
7292	68		
7300	68		
7301	68		
7302	68		
7303	68		
7304	68	25	69
7305	68	25	69
7306	68	25	69
7307	67		
7310	67	68	
7315	67	25	69
7316	67		
7320	67		
7321	26	25	69
7322	26		
7325	26		
7330	26		
7331	26		
7466	26		
7467	26		
7468	26		
7469	26		
7470	26	25	69
9999	70		