

10 brute	heur	abs ch	rel ch
	798	752	46 5,76
	942	942	0 0
	740	736	4 0,54
	956	956	0 0
	1501	1371	130 8,66
	1351	1346	5 0,37
	1375	1375	0 0
	1153	1140	13 1,13
	1234	1234	0 0
	1260	1222	38 3,02
	1319	1319	0 0
	1169	1169	0 0
	99	90	9 9,09
	1023	1023	0 0
	1389	1330	59 4,25
	1168	984	184 15,75
	1024	1024	0 0
	1195	1194	1 0,08
	872	860	12 1,38
	1099	1037	62 5,64
	1286	1286	0 0
	1178	1178	0 0
	1217	1113	104 8,55
	939	863	76 8,09
	784	737	47 5,99
	1240	1240	0 0
	917	839	78 8,51
	1033	1033	0 0
	1386	1368	18 1,3
	1266	1067	199 15,72
	1054	1015	39 3,7
	980	919	61 6,22
	952	904	48 5,04
	1446	1446	0 0
	1196	1196	0 0
	1062	955	107 10,08
	748	748	0 0
	1059	948	111 10,48
	1578	1578	0 0
	694	660	34 4,9
	1143	1139	4 0,35
	1043	1043	0 0
	1436	1436	0 0
	1368	1368	0 0
	1315	1315	0 0
	1005	967	38 3,78
	1187	1137	50 4,21
	959	959	0 0
	925	883	42 4,54
	1243	1224	19 1,53
			3,17

15 brute

heuristic

2358	2208	150	6,36
1726	1726	0	0
2064	2023	41	1,99
1485	1457	28	1,89
1479	1442	37	2,5
1852	1852	0	0
1987	1987	0	0
1636	1585	51	3,12
1664	1637	27	1,62
1806	1806	0	0
2084	2017	67	3,21
1454	1454	0	0
1627	1602	25	1,54
2087	2034	53	2,54
1778	1760	18	1,01
1874	1874	0	0
1634	1586	48	2,94
1817	1746	71	3,91
1921	1921	0	0
1769	1769	0	0
1787	1733	54	3,02
2021	2008	13	0,64
1778	1778	0	0
1990	1990	0	0
1470	1470	0	0
2122	2122	0	0
199	182	17	8,54
1201	1201	0	0
1915	1915	0	0
1833	1833	0	0
1274	1272	2	0,16
1984	1984	0	0
2238	2138	100	4,47
1948	1948	0	0
1609	1542	67	4,16
1763	1763	0	0
2017	2017	0	0
1846	1845	1	0,05
2011	2011	0	0
1821	1773	48	2,64
2167	2167	0	0
1860	1834	26	1,4
1439	1439	0	0
1641	1641	0	0
1776	1774	2	0,11
1995	1954	41	2,06
2008	1962	46	2,29
1381	1380	1	0,07
1771	1771	0	0

1873	1873	0	0
			1,24

20 brute

heuristic

1995	1937	58	2,91
2623	2516	107	4,08
2607	2564	43	1,65
2089	2076	13	0,62
2062	2032	30	1,45
2723	2712	11	0,4
2193	2172	21	0,96
2992	2950	42	1,4
2197	2158	39	1,78
2551	2456	95	3,72
2372	2355	17	0,72
2116	2112	4	0,19
2368	2368	0	0
2440	2440	0	0
1609	1561	48	2,98
249	228	21	8,43
2184	2129	55	2,52
1903	1813	90	4,73
2359	2345	14	0,59
2550	2480	70	2,75
2796	2763	33	1,18
1953	1953	0	0
2532	2532	0	0
2347	2347	0	0
2684	2684	0	0
1903	1903	0	0
2335	2327	8	0,34
2365	2345	20	0,85
2249	2249	0	0
2041	1972	69	3,38
2273	2246	27	1,19
2435	2435	0	0
2508	2420	88	3,51
1863	1791	72	3,86
2959	2778	181	6,12
2411	2411	0	0
2456	2405	51	2,08
2333	2311	22	0,94
1983	1983	0	0
2041	1988	53	2,6
2338	2283	55	2,35
2818	2818	0	0
2441	2420	21	0,86

1821	1784	37	2,03
2721	2721	0	0
2421	2391	30	1,24
2475	2475	0	0
2417	2417	0	0
2033	1953	80	3,94
2168	2070	98	4,52
			1,66

22 brute

heuristic

2625	2593	32	1,22
2215	2215	0	0
2479	2381	98	3,95
2474	2474	0	0
2877	2824	53	1,84
2581	2542	39	1,51
2401	2353	48	2
2647	2618	29	1,1
2425	2425	0	0
2265	2265	0	0
2576	2576	0	0
2525	2482	43	1,7
2561	2560	1	0,04
2677	2579	98	3,66
2442	2406	36	1,47
2646	2641	5	0,19
1868	1868	0	0
2505	2276	229	9,14
2244	2226	18	0,8
2345	2345	0	0
2651	2542	109	4,11
3032	2945	87	2,87
2393	2349	44	1,84
2811	2714	97	3,45
2315	2315	0	0
2564	2518	46	1,79
2250	2209	41	1,82
2453	2441	12	0,49
2520	2511	9	0,36
2157	2071	86	3,99
2633	2633	0	0
2260	2114	146	6,46
2318	2318	0	0
2405	2369	36	1,5
2626	2559	67	2,55
2827	2827	0	0
2358	2350	8	0,34

249	231	18	7,23
2920	2920	0	0
2476	2476	0	0
2069	2069	0	0
2486	2486	0	0
2673	2642	31	1,16
2570	2545	25	0,97
2956	2935	21	0,71
2082	2082	0	0
2915	2898	17	0,58
2555	2555	0	0
2582	2582	0	0
2306	2306	0	0
			1,42

25 brute

heur			
2427	2304	123	5,07
2846	2804	42	1,48
2538	2521	17	0,67
3370	3350	20	0,59
2884	2884	0	0
2595	2540	55	2,12
3048	2961	87	2,85
2717	2633	84	3,09
3290	3193	97	2,95
2581	2561	20	0,77
2766	2737	29	1,05
2897	2896	1	0,03
2597	2559	38	1,46
2564	2553	11	0,43
3075	2999	76	2,47
2666	2661	5	0,19
3029	3011	18	0,59
3341	3263	78	2,33
3062	2944	118	3,85
3060	2979	81	2,65
3307	3285	22	0,67
2758	2734	24	0,87
2710	2574	136	5,02
2934	2934	0	0
3239	3239	0	0
3283	3265	18	0,55
2937	2937	0	0
3582	3543	39	1,09
3442	3321	121	3,52
2733	2728	5	0,18
2655	2655	0	0

3058	3058	0	0
2694	2694	0	0
299	288	11	3,68
2953	2899	54	1,83
3071	3042	29	0,94
3024	3021	3	0,1
3088	3057	31	1
2971	2949	22	0,74
2543	2543	0	0
2791	2734	57	2,04
3039	3015	24	0,79
2956	2937	19	0,64
3210	3150	60	1,87
2746	2738	8	0,29
3170	3170	0	0
3297	3297	0	0
3135	3067	68	2,17
3011	2907	104	3,45
2901	2901	0	0
			1,32

27 brute

heur

3538	3477	61	1,72
3609	3609	0	0
3256	3205	51	1,57
2553	2532	21	0,82
2932	2859	73	2,49
3100	3045	55	1,77
2820	2782	38	1,35
3264	3264	0	0
3043	3043	0	0
2838	2838	0	0
3488	3488	0	0
3490	3479	11	0,32
2880	2803	77	2,67
2997	2877	120	4
2805	2735	70	2,5
3240	3212	28	0,86
2868	2835	33	1,15
3019	3006	13	0,43
3359	3359	0	0
2812	2812	0	0
3306	3306	0	0
2533	2523	10	0,39
2773	2773	0	0
3228	3228	0	0
3379	3351	28	0,83

3477	3330	147	4,23
3391	3367	24	0,71
3063	2989	74	2,42
2924	2907	17	0,58
3244	3207	37	1,14
3261	3220	41	1,26
3494	3402	92	2,63
3333	3333	0	0
3398	3358	40	1,18
3080	3029	51	1,66
3315	3181	134	4,04
3458	3422	36	1,04
3546	3465	81	2,28
349	312	37	10,6
3133	3133	0	0
2970	2948	22	0,74
3977	3844	133	3,34
2954	2893	61	2,06
3156	3156	0	0
3490	3395	95	2,72
2884	2756	128	4,44
3124	3025	99	3,17
2545	2528	17	0,67
2846	2805	41	1,44
3019	3019	0	0
			1,5

30 brute

heur

2875	2875	0	0
3327	3290	37	1,11
3463	3397	66	1,91
3987	3974	13	0,33
3771	3752	19	0,5
3968	3851	117	2,95
3757	3753	4	0,11
3659	3622	37	1,01
3773	3752	21	0,56
3786	3786	0	0
3206	3202	4	0,12
4039	4005	34	0,84
3059	3054	5	0,16
3255	3226	29	0,89
2965	2960	5	0,17
3447	3387	60	1,74
3456	3418	38	1,1
3478	3478	0	0
3272	3266	6	0,18

4382	4382	0	0
4013	3936	77	1,92
3738	3672	66	1,77
3860	3855	5	0,13
3399	3358	41	1,21
3302	3295	7	0,21
3394	3336	58	1,71
3745	3695	50	1,34
3624	3623	1	0,03
3605	3595	10	0,28
3399	3331	68	2
399	377	22	5,51
3711	3674	37	1
3875	3875	0	0
3598	3543	55	1,53
4175	4175	0	0
3944	3881	63	1,6
3674	3642	32	0,87
3896	3845	51	1,31
3608	3597	11	0,3
3139	3103	36	1,15
3501	3501	0	0
3310	3270	40	1,21
3314	3268	46	1,39
3232	3232	0	0
3716	3710	6	0,16
3413	3379	34	1
4005	4005	0	0
3392	3384	8	0,24
3477	3451	26	0,75
3730	3726	4	0,11
			0,85

32 brute

heur			
3620	3592	28	0,77
3919	3919	0	0
3830	3766	64	1,67
3561	3550	11	0,31
3627	3511	116	3,2
449	434	15	3,34
3102	3102	0	0
4025	4022	3	0,07
3797	3791	6	0,16
3832	3810	22	0,57
3959	3948	11	0,28
3469	3387	82	2,36
3440	3369	71	2,06

4210	4201	9	0,21
3709	3699	10	0,27
4008	3999	9	0,22
3961	3842	119	3
3389	3389	0	0
3837	3789	48	1,25
3428	3408	20	0,58
3681	3648	33	0,9
3459	3441	18	0,52
3806	3796	10	0,26
4196	4196	0	0
3474	3398	76	2,19
4313	4303	10	0,23
4090	4090	0	0
3851	3801	50	1,3
3762	3762	0	0
3581	3537	44	1,23
3322	3292	30	0,9
3460	3413	47	1,36
4030	4029	1	0,02
3685	3632	53	1,44
3881	3803	78	2,01
3243	3178	65	2
4185	4150	35	0,84
3097	3019	78	2,52
3492	3431	61	1,75
2969	2803	166	5,59
3336	3240	96	2,88
3890	3817	73	1,88
3890	3851	39	1
3128	3120	8	0,26
3666	3654	12	0,33
3544	3544	0	0
3876	3876	0	0
3467	3448	19	0,55
4042	3984	58	1,43
3709	3692	17	0,46
			1,08