

# Latvijas ligzdojošo putnu izplatības noteikšana

saskaņā ar 2016. gada 12. aprīļa iepirkuma līgumu Nr. **7.7/37/2016-P**, kas  
noslēgts starp Dabas aizsardzības pārvaldi un Latvijas Ornitoloģijas biedrību

## Pārskats par kalendārā plāna 1. punkta darbu izpildi 2016. gadā

**Sagatavoja:**

Andris Dekants

Latvijas Ornitoloģijas biedrība



Dabas aizsardzības  
pārvalde

Rīga,

2016

2016. gadā putnu kartēšanai dati ievākti un apkopoti par 2595 5x5 km kvadrātiem. Dati ievākti atbilstoši iepirkuma līguma Nr. 7.7/37/2016-P pielikuma Nr.1 norādītai metodikai. Šī gada aizpildītās novērojumu anketas ievadītas portālā Dabasdati.lv.

1-5 sugas konstatētas 320 kvadrātos, 6-25 sugas konstatētas 658 kvadrātos, 26-50 sugas konstatētas 903 kvadrātos, 51-75 sugas konstatētas 502 kvadrātos, bet virs 75 sugām konstatēts 212 kvadrātos.

Novērojumi saņemti no 573 dažādiem ziņotājiem.

Šobrīd apkopoti dati gan no šī projekta ietvaros veiktajām uzskaitēm, gan arī Latvijas Ligzdojošo putnu monitoringa, Natura 2000 vietu monitoringa, kā arī, apkopojot gadījuma novērojumu datus, kas ziņoti portālā Dabasdati.lv.

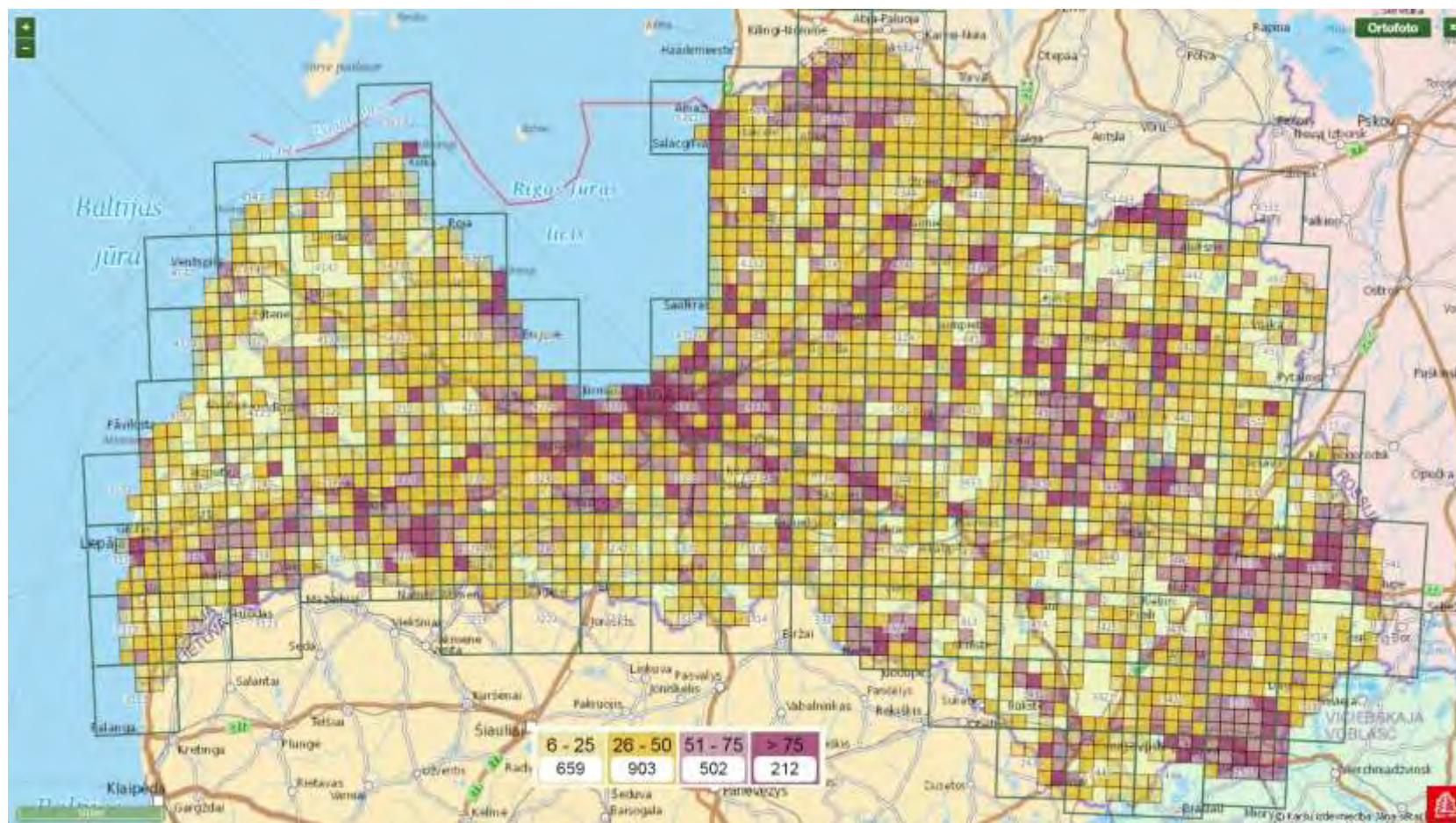
Lai panāktu vienmērīgu Latvijas apsekošanu, 2016. gadā tika likts uzsvars uz Latgales apsekošanu, bet 2017. gadā uzsvars tiks likts gan uz Latgales, gan uz Kurzemes apsekošanu, gan uz šobrīd nepietiekami apsekotajiem 5x5 km kvadrātiem visā Latvijā.

Paveikto un apsekoto kvadrātu statistiku iespējams apskatīt elektroniski portālā Dabasdati.lv - <http://dabasdati.lv/putnuatlants/>

**Pielikumā:**

1. Kvadrātu apsekotības karte uz 30.11.2016
2. Apsekotie kvadrāti un konstatētais ligzdojošo sugu skaits tajos

5x5 km kvadrātu apsekotības karte (30.11.2016)



## 2. pielikums

### Apsektie kvadrāti un konstatētais ligzdojošo sugu skaits tajos

3444-32; 134	4232-15; 99	4314-51; 90	4342-22; 86	4424-31; 82	4311-34; 79
3444-31; 131	3141-12; 99	4414-42; 90	4413-22; 86	4314-42; 82	4323-43; 79
5311-35; 123	3131-44; 98	4341-15; 90	3532-31; 86	2444-55; 82	4322-25; 79
4221-44; 119	4214-54; 97	4222-45; 90	3532-33; 86	4443-24; 82	3513-54; 79
3412-43; 117	4312-33; 97	4511-44; 90	2444-44; 86	4414-34; 82	3532-24; 79
4222-22; 113	4414-22; 97	3324-12; 90	3141-55; 85	4311-32; 82	3344-21; 79
5311-25; 110	4311-22; 96	4344-12; 90	5321-35; 85	2533-53; 82	3511-25; 79
4214-55; 109	4431-43; 96	4414-24; 90	4443-25; 85	2533-44; 82	3333-22; 79
3231-44; 108	3334-14; 96	4324-25; 89	3511-15; 85	3541-21; 82	4324-51; 79
3231-45; 107	4222-44; 96	4222-34; 89	3444-41; 85	4311-55; 82	3532-34; 79
4313-24; 106	4414-23; 96	4433-44; 89	3343-44; 85	3532-54; 82	3444-54; 79
4311-42; 106	4413-12; 96	4443-35; 89	4424-44; 85	4413-34; 82	4414-12; 79
4411-52; 106	4412-25; 95	3414-53; 89	4311-43; 84	3243-44; 82	4421-32; 79
4424-42; 106	4312-22; 95	3334-44; 89	4222-23; 84	4341-51; 81	3123-52; 78
3324-22; 106	4424-22; 95	4311-13; 88	4424-11; 84	4431-44; 81	3132-34; 78
3144-15; 105	3243-55; 94	3234-42; 88	4313-13; 84	3231-35; 81	2444-53; 78
4423-12; 105	4312-44; 94	3332-45; 88	4222-31; 84	4122-23; 81	2533-43; 78
3231-55; 105	4412-54; 94	4311-14; 88	4342-21; 84	3531-11; 81	4232-25; 78
5322-31; 104	4221-35; 93	4444-12; 88	4443-23; 84	3434-45; 81	3131-34; 78
4311-51; 104	3244-51; 93	3344-31; 88	3511-35; 84	5311-15; 80	4444-21; 78
3231-34; 103	4444-22; 93	5211-14; 88	4411-14; 84	4433-31; 80	5321-33; 78
3433-12; 103	3232-22; 93	4421-22; 88	2434-44; 84	3144-25; 80	2533-52; 78
3444-42; 102	3532-43; 93	3443-51; 88	3531-34; 84	3233-22; 80	4424-41; 78
3434-24; 102	4311-41; 93	4334-23; 88	4313-14; 84	4324-54; 80	4421-41; 78
3344-22; 102	4344-13; 93	3343-35; 87	3532-32; 83	3324-55; 80	4343-13; 77
4311-45; 101	4311-15; 93	4332-11; 87	4444-11; 83	4433-53; 80	3243-53; 77
4342-11; 101	3132-33; 92	4222-21; 87	4343-42; 83	3532-53; 80	3142-55; 77
4414-32; 101	3434-42; 91	4421-12; 87	4414-14; 83	5321-52; 80	4221-15; 77
4343-33; 100	4211-44; 91	3233-33; 87	2434-25; 83	3512-21; 80	4311-31; 77
4431-13; 100	4413-44; 91	4324-41; 87	3231-22; 83	3434-25; 79	3231-54; 77
4342-32; 100	4323-44; 91	3244-12; 86	4312-34; 82	4222-25; 79	3231-43; 77
4311-35; 99	5322-11; 90	3143-44; 86	4312-51; 82	4312-31; 79	4334-50; 77
3234-53; 99	4423-51; 90	4423-44; 86	4311-33; 82	3244-31; 79	4222-35; 77

5323-12; 77	3531-31; 74	5312-34; 71	4221-13; 68	4323-45; 66	4332-22; 64
4314-53; 77	4423-52; 73	3231-53; 71	4411-13; 68	5321-41; 66	3344-41; 64
3324-24; 77	4122-22; 73	5321-44; 71	4311-52; 68	4322-42; 66	4342-12; 64
3443-34; 77	4212-45; 73	3342-41; 71	3334-43; 68	3421-11; 66	3513-22; 64
4324-55; 77	4323-33; 73	4343-44; 71	4313-35; 68	3532-21; 66	2443-52; 64
3443-21; 76	4233-24; 73	3531-24; 71	4323-31; 68	3233-41; 66	3414-52; 64
4311-25; 76	3141-52; 73	2533-45; 71	4334-53; 68	4431-34; 66	4321-14; 64
4211-12; 76	4343-32; 73	3434-44; 71	4222-32; 68	3442-23; 66	3243-12; 64
3442-24; 76	5321-23; 73	3442-25; 71	3531-33; 68	3513-25; 66	2444-45; 64
4424-21; 76	3232-51; 73	4413-53; 70	3511-24; 68	3541-12; 66	3534-24; 64
3531-23; 76	3532-12; 73	4221-34; 70	2533-55; 68	2533-46; 66	4314-21; 64
3511-34; 76	3341-25; 73	3441-41; 70	3422-25; 68	2444-54; 66	3433-51; 64
3532-44; 76	3434-54; 73	3334-53; 70	3514-51; 68	4513-21; 66	3232-32; 63
3531-41; 76	3244-11; 72	3243-25; 70	3232-44; 68	5312-35; 66	4231-11; 63
3244-22; 75	4442-13; 72	4442-55; 70	4214-44; 68	3511-13; 66	3531-22; 63
3241-33; 75	4214-45; 72	4343-43; 70	3434-51; 68	3534-13; 66	4211-45; 63
4222-11; 75	4323-54; 72	4321-42; 70	4412-13; 67	4312-32; 65	4411-31; 63
4212-35; 75	3233-34; 72	3412-33; 70	4222-33; 67	4431-14; 65	3231-33; 63
3113-14; 75	3343-22; 72	2434-45; 70	3444-52; 67	4322-41; 65	5323-23; 63
4114-35; 75	2533-41; 72	3534-15; 70	3234-35; 67	3333-32; 65	3511-31; 63
4343-24; 75	4311-23; 72	3331-53; 70	3511-33; 67	3144-34; 65	5321-51; 63
5321-22; 75	3532-35; 72	3144-11; 70	3333-42; 67	4211-24; 65	4314-12; 63
3423-22; 75	4412-44; 72	4423-45; 70	3531-42; 67	3114-33; 65	4424-34; 63
3531-15; 75	3342-42; 72	3333-13; 70	3511-12; 67	3424-15; 65	3141-24; 62
3531-35; 75	2443-21; 72	3511-32; 70	3422-12; 67	3534-14; 65	3132-44; 62
4341-25; 75	3142-41; 72	3324-23; 70	3443-52; 67	3434-32; 64	4411-21; 62
3422-45; 75	3512-11; 72	3141-32; 70	4344-45; 67	3334-34; 64	3233-13; 62
3134-55; 74	3431-44; 72	3244-13; 69	3333-35; 67	3132-55; 64	3332-41; 62
3434-35; 74	3234-23; 72	3244-55; 69	4314-43; 67	3434-11; 64	4332-54; 62
4212-51; 74	4221-24; 71	3412-34; 69	4314-31; 67	3333-53; 64	3531-52; 62
3234-54; 74	4124-15; 71	4421-55; 69	4321-34; 67	3532-11; 64	2533-42; 62
3531-13; 74	4141-31; 71	3531-32; 69	3531-51; 67	3443-35; 64	2533-56; 62
3343-34; 74	4221-43; 71	3333-41; 69	3244-21; 66	3423-24; 64	5312-55; 62
3541-11; 74	3334-15; 71	4422-11; 69	3412-42; 66	5321-32; 64	4343-23; 62
5323-24; 74	3532-23; 71	4344-51; 69	4412-35; 66	3513-32; 64	3314-41; 62
3511-14; 74	3334-52; 71	4334-11; 69	4434-51; 66	3343-25; 64	3511-23; 62
4324-24; 74	4312-43; 71	3113-53; 69	3142-54; 66	3512-52; 64	3341-22; 62
4441-22; 74	4313-15; 71	2434-55; 69	3434-33; 66	4322-35; 64	4124-11; 62

5312-45; 62	3343-45; 60	5321-25; 59	3442-13; 57	4321-25; 56	4221-22; 54
5321-34; 62	5323-13; 60	4341-11; 59	4431-41; 57	2434-35; 56	3243-24; 54
5321-45; 62	3141-54; 60	5312-31; 59	4222-13; 57	2533-35; 56	3333-23; 54
3344-53; 62	3332-23; 60	3442-22; 59	4531-15; 57	3541-61; 56	5321-43; 54
3412-35; 62	4431-33; 60	4421-23; 59	3141-15; 57	4122-31; 55	3234-45; 54
3413-23; 62	5322-41; 60	3531-14; 59	3141-42; 57	4341-52; 55	4411-35; 54
3332-35; 61	3232-52; 60	4342-43; 59	3511-11; 57	4312-24; 55	3434-52; 54
3332-52; 61	4322-22; 60	2533-33; 59	4312-35; 57	4434-32; 55	3234-24; 54
3243-15; 61	2533-32; 60	4412-12; 58	4343-53; 57	4311-12; 55	3342-31; 54
4323-53; 61	4412-43; 60	4221-25; 58	4423-34; 57	4122-41; 55	4421-34; 54
4221-41; 61	3513-33; 60	4412-14; 58	3513-43; 57	4221-32; 55	4213-13; 54
3324-25; 61	4321-35; 60	4124-43; 58	4441-13; 57	3234-11; 55	3333-24; 54
3132-41; 61	4341-43; 60	3234-13; 58	4433-22; 57	3441-42; 55	4332-42; 54
3532-22; 61	3534-23; 60	3233-11; 58	4421-11; 57	3424-55; 55	5312-43; 54
4221-45; 61	3424-22; 60	2533-34; 58	2533-51; 57	4343-52; 55	4421-15; 54
4124-21; 61	3442-45; 60	3143-15; 58	3534-53; 57	4531-21; 55	4342-15; 54
3323-35; 61	4321-24; 60	4432-35; 58	3333-14; 57	4431-15; 55	3434-12; 54
2533-54; 61	3323-15; 60	5321-13; 58	4322-45; 57	4314-35; 55	3443-14; 54
3334-45; 61	3143-41; 59	4141-22; 58	2533-36; 57	4112-10; 55	5312-65; 54
4322-55; 61	3244-45; 59	5322-42; 58	3344-55; 57	4433-52; 55	4323-11; 54
4211-22; 61	4434-14; 59	3431-34; 58	3133-55; 57	4412-45; 55	3423-52; 54
2443-41; 61	3531-12; 59	4311-53; 58	3531-21; 57	3532-25; 55	3513-23; 54
3444-34; 61	4412-34; 59	3142-45; 58	3343-21; 56	4141-11; 55	3441-54; 54
3532-55; 61	4123-25; 59	3431-25; 58	3143-13; 56	5312-11; 55	3132-45; 53
3422-14; 61	4431-54; 59	3541-41; 58	4213-12; 56	3424-25; 55	3344-13; 53
3422-22; 61	3443-42; 59	3541-31; 58	4412-24; 56	3442-33; 55	4144-22; 53
3144-21; 60	3444-43; 59	3441-45; 58	3243-45; 56	3443-54; 55	3233-15; 53
3332-42; 60	4321-22; 59	3534-52; 57	4434-42; 56	3323-25; 55	4441-12; 53
4433-51; 60	3142-51; 59	4311-21; 57	4221-14; 56	3441-55; 55	3533-13; 53
4311-44; 60	5321-42; 59	4233-31; 57	4212-44; 56	3141-21; 54	4222-15; 53
4511-23; 60	3231-52; 59	3141-41; 57	3233-12; 56	3443-31; 54	3331-13; 53
3443-41; 60	3443-44; 59	3334-51; 57	3241-44; 56	4221-31; 54	3244-33; 53
3132-25; 60	3242-54; 59	4442-52; 57	4342-41; 56	4411-32; 54	3144-31; 53
3244-54; 60	3442-14; 59	3141-25; 57	4314-25; 56	3141-45; 54	3141-13; 53
3231-32; 60	4342-53; 59	3333-54; 57	3531-25; 56	3324-15; 54	3233-44; 53
3141-51; 60	3331-24; 59	4422-41; 57	4412-11; 56	3141-44; 54	3333-44; 53
4214-35; 60	3142-53; 59	3332-55; 57	3413-42; 56	3334-22; 54	4324-42; 53
4432-44; 60	3511-21; 59	4334-51; 57	4342-33; 56	4213-53; 54	4342-45; 53

4322-44; 53	3132-24; 51	3432-43; 50	4441-11; 49	2434-54; 47	4421-35; 46
5322-43; 53	3324-34; 51	3333-45; 50	4434-23; 48	2443-53; 47	3443-53; 46
4334-44; 53	3412-24; 51	2434-34; 50	4221-33; 48	3324-14; 47	3324-04; 46
3424-11; 53	3514-22; 51	3422-43; 50	4144-12; 48	4322-33; 47	4334-13; 46
3412-52; 53	3232-41; 51	3434-14; 49	3343-14; 48	3234-41; 47	3433-53; 46
3511-22; 53	4233-32; 51	4214-32; 49	3334-35; 48	3422-23; 47	3144-51; 45
4343-45; 53	3531-54; 51	3331-11; 49	3233-51; 48	4433-54; 47	4112-21; 45
3131-15; 53	4142-12; 51	3342-24; 49	3241-45; 48	5312-12; 47	4334-30; 45
3513-12; 53	3422-41; 51	4123-52; 49	4322-24; 48	4323-23; 47	3342-54; 45
3444-33; 53	4334-20; 51	4432-54; 49	4444-23; 48	3423-43; 47	4312-23; 45
4431-23; 52	3432-53; 51	4431-24; 49	4414-41; 48	3422-54; 47	4322-53; 45
4341-32; 52	3443-33; 51	3324-35; 49	3233-35; 48	4423-42; 47	4123-24; 45
3243-54; 52	4433-43; 51	3333-52; 49	3332-34; 48	3422-34; 47	5411-12; 45
3433-13; 52	4342-25; 51	3324-05; 49	3324-31; 48	4422-53; 47	5411-23; 45
4231-51; 52	3142-15; 51	3433-24; 49	3144-33; 48	4321-44; 47	4341-12; 45
3324-33; 52	4221-52; 51	3333-31; 49	3313-55; 48	3244-41; 46	4144-11; 45
4312-41; 52	3343-51; 51	4211-53; 49	4511-12; 48	3242-53; 46	3512-43; 45
3144-23; 52	3444-45; 51	3343-43; 49	4432-31; 48	3332-21; 46	4314-52; 45
3131-45; 52	3442-44; 51	4334-41; 49	3134-12; 48	4141-42; 46	2443-42; 45
3532-45; 52	3324-21; 51	3141-53; 49	3344-32; 48	3433-14; 46	5323-34; 45
4334-33; 52	4513-45; 51	4214-52; 49	4314-45; 48	4123-15; 46	4423-55; 45
4531-32; 52	3324-11; 51	4334-52; 49	3232-35; 48	3343-31; 46	4341-24; 45
4223-31; 52	4434-24; 50	4414-33; 49	3132-31; 48	3144-14; 46	5312-14; 45
5322-32; 52	4214-23; 50	3241-52; 49	3422-13; 48	3233-45; 46	4422-43; 45
4223-41; 52	4433-55; 50	4343-41; 49	5312-21; 48	3342-51; 46	3232-11; 45
3343-15; 52	3143-23; 50	3413-12; 49	4512-13; 48	3422-35; 46	4423-35; 45
3421-14; 52	4414-13; 50	3132-21; 49	3424-14; 48	5323-15; 46	4424-52; 45
4412-33; 52	4421-53; 50	3333-43; 49	3334-25; 47	4432-12; 46	3133-24; 45
3424-24; 52	3434-41; 50	4321-15; 49	3241-15; 47	4222-14; 46	4343-12; 44
4422-52; 52	3514-21; 50	3233-54; 49	4124-55; 47	3331-55; 46	4124-45; 44
4233-11; 52	3422-15; 50	3422-42; 49	4211-55; 47	3513-51; 46	4424-32; 44
3511-51; 52	3342-25; 50	3313-45; 49	4442-45; 47	4423-14; 46	3334-13; 44
3333-34; 52	3412-44; 50	4311-24; 49	4513-13; 47	3331-14; 46	4143-25; 44
4232-31; 52	4212-12; 50	3442-35; 49	4332-12; 47	4343-35; 46	3143-43; 44
4312-52; 52	3442-15; 50	4332-51; 49	3341-53; 47	3434-21; 46	3244-35; 44
4511-32; 52	4211-11; 50	3422-21; 49	3333-12; 47	5321-54; 46	3332-44; 44
3513-13; 52	3324-54; 50	3422-44; 49	4124-52; 47	4341-23; 46	3422-31; 44
3422-55; 52	4112-15; 50	4424-51; 49	4322-23; 47	4413-21; 46	4423-25; 44

3323-53; 44	3511-42; 43	3244-23; 42	4223-51; 41	4231-25; 40	3234-44; 39
4322-43; 44	3232-21; 43	4344-35; 42	3511-55; 41	4413-25; 40	3332-31; 39
4214-24; 44	3431-14; 43	3243-43; 42	3231-42; 41	3444-23; 40	4321-13; 39
5321-55; 44	4414-11; 43	4442-32; 42	4442-14; 41	3241-51; 40	4344-22; 39
3341-41; 44	4222-12; 43	3513-44; 42	3432-54; 41	5322-54; 40	3334-42; 39
4431-42; 44	4214-33; 43	3421-13; 42	3531-43; 41	3441-32; 40	4312-21; 39
3132-51; 44	4122-25; 43	4122-54; 42	3511-44; 41	4332-53; 40	3141-34; 39
4342-42; 44	3313-54; 43	4323-21; 42	3143-14; 41	4122-13; 40	4221-11; 39
3132-23; 44	4222-24; 43	4231-33; 42	3243-34; 41	3131-35; 40	2443-24; 39
4414-52; 44	3513-15; 43	4412-32; 42	5323-25; 41	4322-52; 40	4124-22; 39
3144-43; 44	4411-43; 43	3113-24; 42	3114-21; 41	3341-21; 40	3412-41; 39
3233-32; 44	4431-22; 43	5322-34; 42	3343-33; 41	3134-33; 40	4531-25; 39
4114-55; 44	3533-12; 43	5324-22; 42	4321-32; 41	4341-14; 40	5322-33; 39
4343-34; 44	3333-33; 43	3244-53; 42	3512-51; 41	3443-25; 40	4323-25; 39
5321-24; 44	5322-22; 43	3331-54; 42	3343-55; 41	4321-53; 40	4314-44; 39
3432-11; 44	3512-32; 43	3314-31; 42	3243-13; 41	3432-12; 40	4322-54; 39
3332-12; 44	3534-43; 43	4313-23; 42	4324-11; 41	2434-24; 40	3323-24; 39
3424-12; 44	4124-23; 43	3133-45; 42	4221-51; 41	4324-13; 40	3533-22; 39
4143-23; 44	4324-35; 43	4141-52; 42	4444-32; 41	4421-44; 40	3232-13; 39
3332-43; 44	3434-13; 43	4232-14; 42	3324-32; 41	2533-31; 40	5322-52; 39
3343-41; 44	3442-34; 43	3231-51; 42	4432-15; 41	3534-51; 40	4421-33; 39
3533-45; 44	3443-43; 43	4332-24; 41	4424-13; 41	3231-25; 40	3443-45; 39
4342-52; 44	3514-45; 43	4144-35; 41	4531-16; 40	3541-42; 40	4422-23; 39
4334-22; 44	4314-11; 43	3443-22; 41	4343-22; 40	3131-14; 39	4511-21; 38
4424-12; 44	4342-23; 43	3432-45; 41	4444-31; 40	3433-25; 39	3432-55; 38
4513-51; 44	3422-33; 43	3444-22; 41	3234-34; 40	4511-24; 39	3143-21; 38
3434-55; 44	3424-31; 43	4443-15; 41	3241-55; 40	4312-12; 39	4233-41; 38
5311-24; 43	4323-55; 43	3334-24; 41	4432-42; 40	3242-41; 39	4144-45; 38
3443-32; 43	3344-42; 43	3244-44; 41	3331-44; 40	3332-25; 39	4212-52; 38
4322-34; 43	3231-23; 43	3234-12; 41	4531-51; 40	4343-25; 39	4442-44; 38
4212-41; 43	3533-52; 43	3141-43; 41	4411-25; 40	3243-35; 39	4221-42; 38
4411-42; 43	3142-44; 43	3244-34; 41	3132-32; 40	4342-13; 39	3334-12; 38
4213-11; 43	4421-13; 43	5322-14; 41	4411-15; 40	4321-43; 39	3511-41; 38
3244-15; 43	3133-35; 43	4513-12; 41	4424-35; 40	4421-31; 39	3513-55; 38
3513-52; 43	5324-11; 43	4314-41; 41	3113-15; 40	4211-43; 39	3514-13; 38
3231-24; 43	4314-24; 42	3441-44; 41	4231-35; 40	4221-23; 39	3412-12; 38
4142-35; 43	4412-23; 42	3444-13; 41	5411-41; 40	4321-52; 39	4213-35; 38
5411-31; 43	4334-31; 42	4314-32; 41	4422-51; 40	4313-25; 39	3533-14; 38



4312-42; 38	3114-31; 37	5321-15; 36	3332-13; 35	3333-25; 34	3234-32; 33
4434-21; 38	3232-55; 37	4421-24; 36	3142-52; 35	3343-42; 34	4431-55; 33
5324-12; 38	3232-45; 37	3421-54; 36	3512-53; 35	5411-21; 34	3113-13; 33
3414-43; 38	3432-32; 37	4213-45; 36	3441-53; 35	4323-15; 34	3432-21; 33
4343-55; 38	2443-23; 37	3513-35; 36	4123-14; 35	5322-15; 34	4334-43; 33
4413-35; 38	5312-15; 37	3232-25; 36	5322-23; 35	3533-33; 34	4431-25; 33
4332-50; 38	4324-32; 37	3334-55; 36	3234-15; 35	3231-41; 34	4213-34; 33
3534-33; 38	3421-41; 37	4142-14; 36	3143-25; 35	4434-41; 34	4433-14; 33
3233-43; 38	3344-52; 37	4511-13; 36	4424-23; 35	2443-32; 34	4332-43; 33
2443-12; 38	4321-33; 37	3244-43; 36	3223-51; 35	3244-42; 34	3114-55; 33
3323-43; 38	4411-51; 37	4314-15; 36	4321-41; 35	4323-35; 34	4321-23; 33
4322-51; 38	4233-33; 37	3231-15; 36	4341-35; 35	3242-32; 34	4332-44; 33
3433-43; 38	4231-42; 37	4413-13; 36	5322-51; 35	4423-43; 34	4144-32; 33
3513-21; 38	3422-11; 37	4422-54; 36	3342-44; 35	3341-11; 34	4414-55; 33
4513-57; 37	3434-43; 37	3513-11; 36	3443-23; 35	3144-44; 34	4412-22; 33
3242-52; 37	3444-21; 37	3232-53; 36	4312-45; 35	3244-52; 34	4334-45; 33
4122-43; 37	3541-22; 37	4324-12; 36	3231-14; 35	4321-54; 34	4212-55; 33
4122-12; 37	3523-52; 37	3344-33; 36	4424-25; 35	3234-22; 34	3523-22; 33
3134-15; 37	4314-22; 37	3534-12; 36	4412-15; 34	3313-53; 34	3132-22; 33
3423-23; 37	3434-31; 37	4413-31; 35	3344-14; 34	4321-51; 34	5322-53; 33
4311-54; 37	4434-33; 36	3431-33; 35	4213-15; 34	3541-32; 34	4312-11; 33
3422-53; 37	4422-31; 36	4112-22; 35	5322-25; 34	3343-12; 33	4313-45; 33
3414-25; 37	4442-42; 36	3141-11; 35	3233-24; 34	4212-21; 33	4423-33; 33
3441-33; 37	3242-43; 36	3423-44; 35	3531-53; 34	4231-21; 33	4223-21; 33
4213-33; 37	3241-34; 36	4214-12; 35	4344-55; 34	4212-42; 33	4424-55; 33
5321-11; 37	3343-24; 36	4211-54; 35	4414-54; 34	4341-53; 33	5321-53; 33
4312-25; 37	4213-42; 36	3233-55; 35	4214-51; 34	3132-54; 33	4332-41; 33
4321-31; 37	3423-14; 36	3513-42; 35	4423-23; 34	3241-32; 33	3413-41; 33
4431-11; 37	5312-13; 36	4421-21; 35	4213-54; 34	4212-53; 33	4422-45; 33
4421-52; 37	5322-13; 36	3244-32; 35	4144-25; 34	4334-40; 33	3344-54; 33
3341-44; 37	3342-14; 36	3533-24; 35	3114-51; 34	4511-34; 33	3534-31; 33
3533-43; 37	4413-45; 36	4214-21; 35	5322-12; 34	3532-51; 33	4433-11; 32
3132-42; 37	4431-32; 36	3324-13; 35	3113-25; 34	4413-51; 33	4213-44; 32
3233-25; 37	3424-23; 36	5411-11; 35	4414-35; 34	4121-21; 33	4233-43; 32
3432-23; 37	4421-45; 36	3232-54; 35	4142-44; 34	3411-55; 33	4423-13; 32
5411-22; 37	3114-32; 36	4142-55; 35	5322-35; 34	4413-24; 33	3233-23; 32
3511-54; 37	3114-11; 36	3214-54; 35	3512-54; 34	3531-44; 33	3333-51; 32
4434-25; 37	5312-41; 36	3512-42; 35	3314-53; 34	4334-32; 33	3512-31; 32

4232-51; 32	4122-21; 31	4233-12; 30	3534-22; 30	4332-40; 29	4324-22; 28
4344-52; 32	4221-21; 31	3514-41; 30	4122-52; 29	4323-14; 29	3132-12; 28
4411-33; 32	4431-12; 31	4221-53; 30	3343-11; 29	4442-11; 29	3342-12; 28
3413-55; 32	4213-55; 31	4434-22; 30	3431-51; 29	4424-24; 29	3511-52; 28
3514-42; 32	3434-53; 31	3134-52; 30	5411-24; 29	3333-55; 28	3341-14; 28
4142-21; 32	4232-21; 31	4443-14; 30	4121-52; 29	3242-51; 28	3313-43; 28
5322-21; 32	3231-31; 31	3341-32; 30	5321-31; 29	3243-11; 28	4114-54; 28
3234-31; 32	3323-54; 31	3533-21; 30	3411-34; 29	4233-52; 28	4232-23; 28
3532-41; 32	3331-34; 31	3421-45; 30	4231-43; 29	3242-11; 28	3131-13; 28
4332-52; 32	4212-34; 31	2444-11; 30	4531-35; 29	4112-11; 28	4424-14; 28
3232-43; 32	4124-42; 31	4341-41; 30	3532-42; 29	4212-54; 28	3142-21; 27
3514-31; 32	4122-42; 31	4343-51; 30	3243-51; 29	4121-43; 28	3144-32; 27
4424-33; 32	4213-24; 31	4213-14; 30	4124-14; 29	3334-11; 28	4531-27; 27
5312-44; 32	3422-24; 31	3244-25; 30	3513-31; 29	4142-53; 28	4323-52; 27
4221-54; 32	4424-43; 31	3513-45; 30	3243-21; 29	4344-24; 28	3434-34; 27
3144-24; 32	5322-45; 31	3234-33; 30	3342-55; 29	4443-13; 28	4433-45; 27
5411-32; 32	3144-45; 31	4344-41; 30	4112-54; 29	3134-13; 28	4211-52; 27
5322-24; 32	3422-32; 31	3243-42; 30	4442-22; 29	4341-54; 28	3214-55; 27
3332-11; 32	4211-25; 31	3341-31; 30	3234-43; 29	4214-14; 28	4342-14; 27
4223-12; 32	4332-31; 31	4214-15; 30	3314-54; 29	5411-15; 28	4332-14; 27
3241-54; 32	5324-13; 31	4442-31; 30	4314-34; 29	3514-12; 28	4511-43; 27
3131-25; 32	4312-54; 31	5324-21; 30	3433-55; 29	3233-42; 28	4212-15; 27
3331-45; 32	3523-32; 31	3431-24; 30	4442-21; 29	4531-52; 28	4332-34; 27
3344-15; 32	3243-41; 31	4144-44; 30	3344-34; 29	5322-44; 28	5312-32; 27
4341-22; 32	3323-34; 31	4214-41; 30	3224-53; 29	4123-42; 28	4443-12; 27
5323-14; 32	5323-33; 31	4324-52; 30	4421-54; 29	3134-25; 28	4231-53; 27
3342-13; 32	4421-25; 31	4342-24; 30	4211-14; 29	5312-42; 28	3233-52; 27
3514-25; 32	4411-54; 31	3232-31; 30	4344-53; 29	3234-55; 28	4442-15; 27
3423-25; 32	4334-25; 31	4323-34; 30	4332-35; 29	3331-22; 28	3243-14; 27
3523-21; 32	3342-11; 31	4323-51; 30	3342-15; 29	3331-25; 28	4212-22; 27
4232-32; 32	3233-14; 31	4312-15; 30	4334-34; 29	4321-45; 28	4432-21; 27
4531-13; 32	4511-41; 31	3134-31; 30	4411-24; 29	4411-53; 28	4433-13; 27
5323-35; 32	3234-21; 31	3243-22; 30	2443-43; 29	4422-13; 28	4511-45; 27
3541-51; 32	4334-12; 31	3512-33; 30	5211-13; 29	3341-15; 28	3411-25; 27
3331-21; 32	5323-11; 31	3141-22; 30	4324-14; 29	3243-52; 28	4314-33; 27
4334-10; 32	4311-11; 30	4341-34; 30	3431-35; 29	3443-15; 28	3243-31; 27
4531-17; 31	4214-22; 30	4313-55; 30	3412-25; 29	3512-22; 28	3533-42; 27
3443-12; 31	4211-32; 30	4424-15; 30	4233-21; 29	4332-25; 28	3414-45; 27

3421-12; 27	4421-43; 26	4531-26; 24	4421-51; 24	4121-41; 22	4324-21; 21
3511-53; 27	4312-53; 26	3413-53; 24	3514-15; 24	3223-54; 22	3342-45; 21
3333-15; 27	4124-12; 26	3114-41; 24	3422-52; 24	4141-21; 22	3242-25; 21
3233-31; 27	3143-12; 26	3142-32; 24	3141-31; 23	4141-32; 22	4511-11; 21
3132-11; 27	3513-53; 26	4231-52; 24	2443-15; 23	3242-42; 22	3344-51; 21
4323-12; 27	3232-15; 26	4144-33; 24	4433-32; 23	5321-12; 22	4423-32; 21
3514-35; 27	4412-55; 26	3114-52; 24	4121-55; 23	4124-51; 22	4324-43; 21
3443-55; 27	4323-13; 26	3134-42; 24	4231-15; 23	4342-34; 22	4324-44; 21
2443-11; 27	5324-31; 26	3141-23; 24	4214-13; 23	4332-21; 22	3414-23; 21
4344-11; 27	3314-32; 26	4423-31; 24	3444-51; 23	4414-53; 22	3343-54; 21
4513-41; 27	4422-34; 26	3332-15; 24	4124-34; 23	3424-33; 22	3444-11; 21
3243-33; 27	4531-24; 26	3341-55; 24	3113-54; 23	4511-35; 22	3432-52; 21
4341-44; 27	3344-24; 26	3433-31; 24	4233-51; 23	4511-51; 22	3134-51; 21
4124-13; 27	4121-25; 25	3331-35; 24	4233-13; 23	4322-14; 22	4422-33; 21
3344-25; 27	4323-42; 25	4344-14; 24	4423-21; 23	3242-13; 22	3523-53; 21
4511-31; 27	3142-34; 25	5312-54; 24	3423-55; 23	3144-53; 22	4422-44; 21
3341-35; 26	3132-35; 25	3444-12; 24	4342-55; 23	3342-21; 22	3324-01; 21
3433-11; 26	3443-13; 25	4214-34; 24	3414-15; 23	4124-54; 22	4533-12; 20
3143-33; 26	4213-31; 25	4511-42; 24	4414-25; 23	5411-33; 22	3132-43; 20
3334-33; 26	4214-25; 25	3313-44; 24	3111-54; 23	4341-13; 22	4414-43; 20
4434-11; 26	3414-35; 25	4324-53; 24	3412-31; 23	4422-21; 22	4124-53; 20
3411-53; 26	4434-31; 25	3334-21; 24	4114-44; 23	3241-53; 22	4422-42; 20
4114-45; 26	4233-22; 25	3533-51; 24	4132-15; 23	2434-15; 21	3441-35; 20
4221-12; 26	3514-32; 25	4413-41; 24	3514-14; 23	4423-15; 21	4142-22; 20
4431-51; 26	4212-11; 25	3343-32; 24	4432-23; 23	4431-21; 21	4211-23; 20
3123-51; 26	4411-22; 25	3141-14; 24	3224-55; 23	3342-23; 21	4232-11; 20
4431-45; 26	4434-15; 25	3324-52; 24	4314-14; 23	4122-51; 21	3331-23; 20
3144-35; 26	3423-34; 25	3421-15; 24	4324-33; 23	4231-24; 21	4212-25; 20
3332-14; 26	3313-35; 25	3111-56; 24	3324-53; 23	3333-11; 21	5312-23; 20
3241-25; 26	3111-44; 25	3242-15; 24	3232-12; 23	4432-11; 21	3232-33; 20
3242-45; 26	2443-14; 25	3512-44; 24	3534-25; 23	4121-31; 21	4122-55; 20
4121-22; 26	3233-21; 25	4314-54; 24	4411-11; 23	4233-53; 21	3111-45; 20
4313-12; 26	3424-13; 25	3223-52; 24	4512-14; 23	4124-41; 21	4433-15; 20
3531-55; 26	4422-15; 25	4424-54; 24	3114-54; 23	4323-32; 21	3433-45; 20
4342-51; 26	3241-43; 25	3243-23; 24	4441-14; 23	4531-41; 21	5411-42; 20
3341-45; 26	5323-22; 25	3324-02; 24	4422-25; 22	5312-24; 21	3514-52; 20
4334-42; 26	4313-11; 25	3414-51; 24	4312-55; 22	3113-44; 21	4422-35; 20
5321-14; 26	4334-24; 24	2443-51; 24	3342-33; 22	3513-41; 21	4513-55; 20

3114-42; 20	4122-32; 19	4324-15; 18	3223-55; 17	3133-25; 16	2443-54; 14
3131-54; 20	4342-31; 19	3334-54; 18	3242-33; 17	4114-24; 16	4122-33; 14
4112-43; 20	3144-54; 19	3423-33; 18	3334-31; 17	3341-13; 16	3143-52; 14
3533-32; 20	4411-45; 19	4231-31; 18	3241-24; 17	3242-23; 16	4432-34; 14
4232-42; 20	4321-55; 19	4422-14; 18	3332-32; 17	3534-42; 16	3114-53; 14
4341-45; 20	4332-15; 19	4112-14; 18	3231-05; 17	2444-43; 16	4423-11; 14
4232-22; 20	5312-33; 19	3441-15; 18	3334-41; 17	3412-45; 16	3433-15; 14
3242-55; 20	4232-12; 19	4334-55; 18	2434-43; 17	4433-35; 15	3144-42; 14
3324-41; 20	4322-21; 19	4141-43; 18	4143-14; 17	4213-52; 15	3413-51; 14
3431-45; 20	3234-25; 19	4142-42; 18	4313-34; 17	3242-12; 15	3331-15; 14
4232-24; 20	3313-33; 19	3131-43; 18	3421-25; 17	4212-13; 15	4431-31; 14
4511-22; 20	3113-23; 19	4512-24; 17	3134-11; 16	4211-34; 15	4332-13; 14
3423-11; 20	3214-51; 19	4121-14; 17	4332-45; 16	3332-51; 15	3431-55; 14
3232-23; 20	3142-42; 19	3141-33; 17	4214-11; 16	3533-23; 15	4321-11; 14
4222-43; 20	3431-43; 19	3143-54; 17	3343-23; 16	4344-43; 15	3313-32; 14
5312-22; 20	3431-32; 19	4442-53; 17	4314-23; 16	4322-11; 15	4324-31; 14
3143-35; 20	4323-24; 19	4211-33; 17	3431-13; 16	4211-35; 15	3442-53; 14
3431-31; 20	4324-34; 19	4433-24; 17	3411-54; 16	4423-24; 15	3241-35; 14
4122-11; 19	4423-54; 18	3444-53; 17	4112-12; 16	4513-44; 15	4411-12; 14
3143-22; 19	4531-36; 18	4124-44; 17	4341-42; 16	3424-35; 15	5324-14; 14
3241-23; 19	4433-34; 18	5411-13; 17	4121-12; 16	4332-10; 15	3114-22; 14
4312-13; 19	4332-23; 18	3341-42; 17	3413-45; 16	3142-22; 15	3442-52; 14
4124-35; 19	3234-52; 18	4431-35; 17	3142-35; 16	4123-41; 15	4321-21; 14
3343-53; 19	3242-21; 18	4414-44; 17	4123-53; 16	4513-32; 15	3241-42; 14
4212-14; 19	4413-52; 18	3241-14; 17	3341-34; 16	4424-45; 15	4341-33; 14
4412-21; 19	3132-53; 18	4122-35; 17	4321-12; 16	4513-53; 15	3442-31; 14
3232-24; 19	4213-43; 18	3231-13; 17	4223-11; 16	3431-54; 15	4422-24; 14
3432-51; 19	4142-15; 18	4231-13; 17	3232-14; 16	4141-44; 15	3433-42; 14
4343-15; 19	3131-24; 18	4344-23; 17	4112-35; 16	4424-53; 15	4121-35; 13
3334-23; 19	3144-13; 18	5411-34; 17	4342-35; 16	3514-11; 15	3134-44; 13
3442-51; 19	3232-34; 18	3411-44; 17	4413-15; 16	4332-55; 14	3241-11; 13
3533-53; 19	3532-52; 18	4431-52; 17	3331-31; 16	4343-31; 14	4231-32; 13
4342-44; 19	5322-55; 18	3344-23; 17	3342-35; 16	4441-34; 14	3333-21; 13
3432-31; 19	4144-15; 18	3431-21; 17	3331-52; 16	4141-13; 14	4212-24; 13
4211-15; 19	4432-41; 18	3423-32; 17	4142-52; 16	4214-42; 14	3434-23; 13
3344-11; 19	4431-53; 18	3423-35; 17	3444-15; 16	4142-11; 14	3331-12; 13
3132-52; 19	4334-14; 18	4344-32; 17	4343-54; 16	4423-22; 14	4441-53; 13
3144-52; 19	4413-23; 18	4323-22; 17	3441-25; 16	3132-14; 14	3134-43; 13

4332-33; 13	4123-51; 12	4344-31; 11	3241-41; 10	4233-14; 9	3143-24; 7
3331-32; 13	5411-35; 12	4513-31; 11	4323-41; 10	3242-34; 9	3413-25; 7
4312-14; 13	4142-13; 12	4112-24; 11	4344-42; 10	3341-33; 9	4141-35; 7
4342-54; 13	4314-13; 12	3242-44; 11	3224-54; 10	3534-11; 9	3414-12; 7
3231-11; 13	3111-55; 12	3533-55; 11	4422-55; 10	4232-13; 9	3414-54; 7
2443-45; 13	3512-41; 12	3332-33; 11	3413-35; 10	4124-33; 8	4423-41; 7
4413-11; 13	3113-35; 12	3343-52; 11	3144-22; 10	4341-55; 8	3424-43; 7
3432-41; 13	4121-13; 12	3323-52; 11	3324-45; 10	4344-54; 8	3441-13; 7
5321-21; 13	3342-22; 12	3433-54; 11	3113-34; 10	4112-45; 8	4441-55; 7
5411-51; 13	4132-25; 12	4343-11; 10	3513-24; 10	4413-33; 8	4122-34; 7
3444-25; 13	4434-61; 12	4121-15; 10	3324-03; 10	3412-14; 8	3421-44; 7
4114-25; 13	3341-12; 12	4334-15; 10	2434-42; 9	3243-32; 8	3341-24; 7
4343-14; 13	4233-34; 12	3144-41; 10	4433-41; 9	4214-31; 8	3412-54; 7
3241-31; 13	4144-31; 12	4233-42; 10	4433-12; 9	4441-25; 8	3431-22; 7
3513-34; 13	3431-15; 12	4432-14; 10	3431-12; 9	3231-12; 8	4433-25; 7
4123-31; 13	4112-33; 12	4124-25; 10	3323-45; 9	3431-53; 8	4412-42; 7
4214-43; 13	3114-43; 12	4411-23; 10	4231-14; 9	4211-31; 8	3441-43; 7
4233-23; 13	3134-22; 12	3323-55; 10	4442-51; 9	3344-35; 8	4143-13; 7
5312-25; 13	4423-53; 12	3441-31; 10	3323-44; 9	4141-34; 8	4324-45; 7
3413-31; 13	4442-43; 11	4414-51; 10	3331-41; 9	4422-32; 8	4513-52; 7
3442-32; 13	4144-34; 11	2443-55; 10	4344-34; 9	4432-53; 8	3324-51; 7
4232-52; 13	3232-42; 11	4212-23; 10	4344-44; 9	4332-20; 8	4232-41; 7
2444-22; 13	4122-53; 11	3113-55; 10	4442-12; 9	5411-25; 8	2444-12; 7
4513-56; 12	4441-51; 11	3214-44; 10	4121-32; 9	3533-41; 8	2444-21; 7
4144-23; 12	3233-53; 11	3131-55; 10	4141-33; 9	3442-41; 8	3344-43; 7
3441-52; 12	3244-14; 11	3412-51; 10	4121-45; 9	3421-24; 8	3413-15; 7
4212-33; 12	4414-21; 11	2443-25; 10	4433-42; 9	3432-25; 8	4233-44; 7
4213-25; 12	4213-23; 11	4232-33; 10	3423-45; 9	3432-22; 8	4412-52; 7
3433-21; 12	3331-51; 11	2444-51; 10	4231-22; 9	3134-24; 8	5411-14; 6
4414-45; 12	4213-51; 11	4123-33; 10	4442-23; 9	3442-43; 8	3144-55; 6
4432-32; 12	4432-22; 11	4433-23; 10	4531-14; 9	4412-31; 8	3434-22; 6
4334-21; 12	3343-13; 11	4334-54; 10	3132-13; 9	3442-55; 8	3341-52; 6
4213-41; 12	3433-35; 11	3133-15; 10	3331-43; 9	4143-12; 8	4141-23; 6
4322-12; 12	4511-33; 11	3342-32; 10	3412-11; 9	3134-23; 7	4413-55; 6
4231-34; 12	4143-24; 11	4332-30; 10	4114-34; 9	4413-54; 7	3413-32; 6
4121-11; 12	4513-22; 11	3533-31; 10	2443-34; 9	3142-43; 7	3421-51; 6
4213-32; 12	3421-35; 11	2444-42; 10	3332-24; 9	4114-14; 7	3442-42; 6
4214-53; 12	3423-41; 11	3113-43; 10	4412-41; 9	4344-33; 7	4511-14; 6

4213-22; 6	3342-43; 5	4144-13; 4	4442-54; 3	3434-15; 2	4141-12; 2
4211-21; 6	4432-45; 5	4413-43; 4	4211-42; 3	3413-44; 2	4422-12; 2
3231-04; 6	3412-13; 5	4413-32; 4	4121-51; 3	4341-31; 2	3533-34; 2
4143-35; 6	3414-55; 5	4513-24; 4	4433-33; 3	4142-34; 2	3441-12; 2
3444-44; 6	4322-13; 5	4231-44; 4	4142-23; 3	4141-45; 2	3414-22; 2
4512-12; 6	4412-51; 5	4344-25; 4	3334-32; 3	3231-21; 2	3433-32; 2
3313-42; 6	4142-54; 5	4212-32; 4	4123-43; 3	3143-42; 2	3412-55; 2
3511-43; 6	3342-34; 5	4231-55; 4	4141-14; 3	3332-53; 2	4341-21; 2
4421-42; 6	3411-52; 5	4123-55; 4	4142-32; 3	4434-13; 2	3423-42; 2
2443-44; 6	2443-31; 5	4513-54; 4	4332-32; 3	3134-45; 2	3424-32; 2
3432-44; 6	3331-33; 5	3234-51; 4	4231-45; 3	4432-52; 2	3431-23; 2
3442-54; 6	4441-31; 5	4432-13; 4	4123-44; 3	3412-32; 2	3412-15; 2
3533-11; 6	3431-52; 5	4344-15; 4	3313-52; 3	4513-35; 2	3533-35; 2
3441-14; 6	3433-34; 5	3514-23; 4	3532-13; 3	2444-52; 2	3241-12; 2
3414-42; 6	4512-22; 5	4141-24; 4	3314-52; 3	3531-45; 2	3431-11; 2
3432-42; 6	3424-21; 5	3513-14; 4	3344-12; 3	4121-53; 2	3532-15; 2
3534-34; 6	3421-33; 5	3514-24; 4	3432-33; 3	4124-24; 2	3414-14; 2
3141-35; 6	4432-33; 5	3421-21; 4	4141-55; 3	4233-15; 2	3533-15; 2
4232-34; 6	4421-14; 5	3523-42; 4	4411-41; 3	4413-14; 2	3342-52; 2
3242-24; 6	4112-25; 5	3134-54; 4	3432-35; 3	3341-51; 2	3413-13; 2
4314-55; 6	4142-25; 5	4334-35; 4	4434-52; 3	3422-51; 2	3414-31; 2
3344-44; 6	3142-24; 5	4411-55; 4	3424-45; 3	4443-11; 2	4512-11; 2
3444-14; 6	3534-41; 5	4432-24; 4	3431-41; 3	3511-45; 2	3241-13; 2
4233-25; 6	4141-25; 5	4344-21; 4	3143-34; 3	4121-42; 2	4513-42; 2
4144-55; 6	3324-44; 5	4144-43; 4	4324-23; 3	3142-23; 2	3424-34; 2
5211-12; 5	4414-15; 5	3413-11; 4	4411-44; 3	3412-21; 2	4143-34; 2
4143-15; 5	3443-24; 5	3534-21; 4	2443-13; 3	4511-15; 2	4222-55; 2
3134-14; 5	3123-54; 5	3231-03; 4	3413-21; 3	5312-53; 2	3412-23; 2
3414-33; 5	2444-41; 5	4412-53; 4	3432-24; 3	4123-21; 2	2444-33; 1
4513-43; 5	3444-24; 5	4232-43; 3	3433-33; 3	3314-42; 2	3214-52; 1
4444-14; 5	2444-31; 4	4441-15; 3	4411-34; 3	3514-34; 2	3534-32; 1
3411-45; 5	5211-24; 4	4513-14; 3	3441-21; 3	3341-54; 2	4443-34; 1
4144-21; 5	5311-45; 4	2443-05; 3	4233-54; 3	3421-31; 2	5311-34; 1
4212-43; 5	3143-31; 4	3241-22; 3	3433-52; 3	4531-34; 2	4121-24; 1
4343-21; 5	3441-51; 4	3143-53; 3	4441-21; 3	3423-21; 2	3143-32; 1
4112-32; 5	3143-55; 4	4432-55; 3	2434-52; 3	3444-35; 2	3134-35; 1
3411-43; 5	3443-11; 4	3244-24; 3	2444-32; 3	3514-43; 2	4442-24; 1
4211-13; 5	4123-11; 4	4433-21; 3	3143-45; 2	4121-23; 2	4442-41; 1

3242-31; 1	2434-53; 1	4122-14; 1	4441-23; 1	4322-15; 1	4511-25; 1
4513-25; 1	3424-54; 1	4212-31; 1	4441-24; 1	3223-45; 1	3413-22; 1
3423-31; 1	3432-13; 1	3523-31; 1	3421-42; 1	3431-42; 1	3414-32; 1
4441-43; 1	4142-33; 1	4121-33; 1	3533-54; 1	3441-34; 1	3224-45; 1
4513-15; 1	3414-24; 1	4142-43; 1	3134-21; 1	4144-24; 1	3444-55; 1
4413-42; 1	4511-54; 1	3421-55; 1	3242-22; 1	3423-53; 1	3114-12; 1
4441-33; 1	4231-54; 1	3123-53; 1	3533-44; 1	3413-14; 1	3323-33; 1
4444-13; 1	4123-34; 1	4231-41; 1	3113-45; 1	3442-21; 1	4322-31; 1
3134-34; 1	4414-31; 1	4511-55; 1	3234-14; 1	3414-13; 1	3142-13; 1
3413-34; 1	4441-42; 1	3414-11; 1	3424-41; 1	3421-32; 1	3114-34; 1
4442-25; 1	3341-43; 1	3423-12; 1	3143-11; 1	3421-34; 1	3424-51; 1
4441-41; 1	3411-24; 1	2443-22; 1	3441-23; 1	3433-44; 1	3433-41; 1
3423-54; 1	3421-52; 1	3411-35; 1	4123-32; 1	4141-53; 1	4231-23; 1
4441-45; 1	3532-14; 1	3421-22; 1	3413-43; 1	3144-12; 1	3523-11; 1
4122-24; 1	4432-25; 1	3441-22; 1	3421-23; 1	3242-35; 1	4232-61; 1
4513-11; 1	4444-15; 1	3224-52; 1	3424-52; 1	3442-11; 1	3133-34; 1
3441-24; 1	3224-51; 1	3242-14; 1	3442-12; 1	3142-33; 1	3114-44; 1
4442-34; 1	3241-21; 1	4122-15; 1	3314-51; 1	3413-24; 1	
3433-23; 1	3413-33; 1	4123-13; 1	3324-43; 1	3344-45; 1	
4441-52; 1	4121-34; 1	4322-32; 1	4123-22; 1	3342-53; 1	