

Решение задачи равномерного разбиения рейсов лётного расписания авиакомпании

Шихаев Мурад
Бронников Егор
Малышев Андрей

Распределение связей

№	ВВЛ		МВЛ		СНГ		Общее кол–во связей	
	БП	Кол–во связей	БП	Кол–во связей	БП	Кол–во связей	Всего	Ночных
Группа №1	125.54	246	119.88	88	122.03	22	356	95
Группа №2	122.84	248	117.3	86	119.41	22	356	90
Группа №3	129.97	244	124.1	90	126.33	22	356	101
Группа №4	127.26	246	121.51	87	123.69	23	356	100
Группа №5	123.32	248	117.76	87	119.87	21	356	99
Группа №6	130.64	244	124.75	88	126.99	23	355	93

Количество связей по направлениям

Направление	Группа №1	Группа №2	Группа №3	Группа №4	Группа №5	Группа №6	Всего	Δ
city 61	5	5	4	4	4	5	27	1
city 60	5	5	6	5	5	5	31	1
city 23	30	28	31	27	29	31	176	4
city 32	5	5	5	5	6	5	31	1
city 8	10	10	10	10	11	11	62	1
city 47	6	5	5	5	4	6	31	2
city 52	5	5	5	6	5	5	31	1
city 1	5	6	5	5	5	5	31	1
city 50	4	4	4	4	4	3	23	1
city 34	4	3	4	4	4	4	23	1
city 9	16	15	15	15	17	15	93	2
city 39	5	5	6	5	5	5	31	1
city 46	4	4	5	4	5	5	27	1
city 20	15	17	15	16	16	14	93	3
city 31	5	5	5	5	5	6	31	1
city 55	4	4	4	3	3	4	22	1
city 33	5	5	5	5	5	6	31	1
city 42	1	2	2	2	2	1	10	1
city 36	6	5	5	5	5	5	31	1
city 44	4	4	3	4	4	4	23	1
city 45	6	7	7	6	7	7	40	1
city 6	20	18	19	19	19	19	114	2
city 58	6	5	5	5	5	5	31	1
city 37	4	4	4	4	3	3	22	1
city 24	10	10	11	11	10	10	62	1
city 41	5	5	5	6	5	5	31	1
city 2	11	10	10	10	10	11	62	1
city 15	10	10	10	11	10	11	62	1
city 3	5	5	5	5	6	5	31	1
city 7	10	12	10	10	10	10	62	2
city 59	5	5	5	6	5	5	31	1
city 14	13	14	14	15	14	13	83	2
city 12	6	5	5	5	5	5	31	1
city 4	25	28	27	26	26	24	156	4
city 51	3	3	3	3	3	4	19	1
city 48	2	2	2	3	2	2	13	1
city 21	5	6	5	5	5	5	31	1
city 29	5	5	6	5	5	5	31	1
city 18	5	5	5	5	5	6	31	1
city 53	6	5	5	5	5	5	31	1
city 10	5	5	5	6	5	5	31	1
city 16	5	6	5	5	5	5	31	1
city 5	5	5	5	5	6	5	31	1
city 13	5	5	5	5	6	5	31	1
city 17	6	5	5	5	5	5	31	1
city 19	5	5	5	6	5	5	31	1
city 22	9	8	8	9	9	9	52	1
city 11	5	5	5	6	5	5	31	1
city 40	2	3	3	3	3	3	17	1
city 30	2	1	2	1	2	1	9	1
city 54	1	2	1	1	1	2	8	1

Количество вылетов по суткам

День месяца	Группа №1	Группа №2	Группа №3	Группа №4	Группа №5	Группа №6	Δ
1	11	11	11	11	11	11	0
2	11	12	11	12	11	11	1
3	12	11	11	12	12	11	1
4	12	11	11	11	11	11	1
5	11	12	12	11	12	12	1
6	11	12	12	12	11	12	1
7	12	12	13	12	12	12	1
8	11	11	11	11	11	11	0
9	12	11	11	11	12	11	1
10	12	11	11	12	12	11	1
11	11	11	12	11	11	11	1
12	11	13	11	12	11	12	2
13	11	12	12	12	12	11	1
14	11	12	12	12	12	14	3
15	11	11	11	12	11	10	2
16	11	11	12	11	12	11	1
17	11	12	11	11	12	12	1
18	12	11	11	11	11	11	1
19	12	12	11	12	11	12	1
20	12	12	12	11	11	12	1
21	13	12	12	12	12	12	1
22	11	11	11	11	11	11	0
23	12	11	12	11	11	11	1
24	11	12	12	11	12	11	1
25	11	11	11	11	11	12	1
26	12	11	13	12	11	11	2
27	12	11	11	12	12	12	1
28	12	13	12	12	12	12	1
29	11	11	11	11	11	11	0
30	11	11	11	12	12	11	1
31	12	11	11	11	12	12	1

Количество связей по типу ВС

Тип ВС	Группа №1	Группа №2	Группа №3	Группа №4	Группа №5	Группа №6
А–320	111	111	120	112	109	118
А–319	245	245	236	244	247	237