

Решения задачи равномерного разбиения рейсов лётного расписания авиакомпании

Шихаев Мурад
Бронников Егор
Малышев Андрей

Значение целевой функции: 0.0257813

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	247	119.88	87	122.03	22	356	95
Группа №2	122.84	249	117.3	86	119.41	21	356	91
Группа №3	129.97	247	124.1	87	126.33	22	356	98
Группа №4	127.26	245	121.51	88	123.69	23	356	96
Группа №5	123.32	247	117.76	87	119.87	22	356	99
Группа №6	130.64	241	124.75	91	126.99	23	355	99

Планируемый налёт

№	ВВЛ		МВЛ		СНГ	
	Общий	Ночной	Общий	Ночной	Общий	Ночной
Группа №1	33:38	6:31	16:60	8:25	5:21	0:18
Группа №2	33:33	6:22	17:07	8:19	5:09	0:18
Группа №3	31:49	6:39	16:09	8:17	5:07	0:23
Группа №4	32:53	6:32	16:40	8:20	5:20	0:23
Группа №5	33:27	6:27	16:58	8:40	5:24	0:18
Группа №6	31:03	6:22	16:56	8:31	5:14	0:23
Δ	2:35	0:17	0:58	0:23	0:17	0:06

Количество связей по направлениям

Направление	Группа №1	Группа №2	Группа №3	Группа №4	Группа №5	Группа №6	Всего	Δ
city 61	5	4	5	5	4	4	27	1
city 60	5	6	5	5	5	5	31	1
city 23	31	31	31	25	34	24	176	10
city 32	5	5	5	5	5	6	31	1
city 8	10	10	11	10	10	11	62	1
city 47	5	5	5	5	5	6	31	1
city 52	5	5	6	5	5	5	31	1
city 1	5	5	5	6	5	5	31	1
city 50	4	3	4	4	4	4	23	1
city 34	4	3	4	4	4	4	23	1
city 9	15	14	16	16	16	16	93	2
city 39	5	5	5	5	6	5	31	1
city 46	4	4	5	5	5	4	27	1
city 20	15	16	15	14	16	17	93	3
city 31	5	5	5	5	5	6	31	1
city 55	4	3	4	4	3	4	22	1
city 33	5	6	5	5	5	5	31	1
city 42	2	2	2	2	1	1	10	1
city 36	5	5	5	5	5	6	31	1
city 44	4	4	3	4	4	4	23	1
city 45	7	7	6	6	7	7	40	1
city 6	21	20	19	19	17	18	114	4
city 58	5	5	6	5	5	5	31	1
city 37	4	4	4	3	3	4	22	1
city 24	10	12	10	10	10	10	62	2
city 41	5	5	5	5	5	6	31	1
city 2	10	11	10	10	10	11	62	1
city 15	10	11	11	10	10	10	62	1
city 3	5	5	6	5	5	5	31	1
city 7	11	10	10	10	11	10	62	1
city 59	5	4	5	6	5	6	31	2
city 14	14	13	14	15	13	14	83	2
city 12	5	5	5	5	6	5	31	1
city 4	23	28	25	28	25	27	156	5
city 51	3	3	3	4	3	3	19	1
city 48	3	2	2	2	2	2	13	1
city 21	6	5	5	5	5	5	31	1
city 29	5	5	6	5	5	5	31	1
city 18	5	5	5	6	5	5	31	1
city 53	4	5	5	5	6	6	31	2
city 10	5	5	5	6	5	5	31	1
city 16	6	5	5	5	5	5	31	1
city 5	5	5	6	5	5	5	31	1
city 13	6	5	5	5	5	5	31	1
city 17	5	5	5	5	6	5	31	1
city 19	5	5	5	6	5	5	31	1
city 22	9	9	8	9	8	9	52	1
city 11	5	5	5	5	6	5	31	1
city 40	3	3	2	3	3	3	17	1
city 30	1	2	1	2	2	1	9	1
city 54	2	1	1	2	1	1	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	11	12	11	1
3	12	11	11	12	12	11	1
4	11	11	11	11	11	12	1
5	12	11	12	11	12	12	1
6	12	12	11	12	12	11	1
7	12	12	12	12	13	12	1
8	11	12	11	10	11	11	2
9	12	11	11	11	11	12	1
10	12	11	12	11	11	12	1
11	11	12	11	11	11	11	1
12	11	12	12	12	11	12	1
13	11	12	12	12	12	11	1
14	12	12	12	12	12	13	1
15	11	10	12	11	11	11	2
16	11	12	12	11	12	10	2
17	12	12	12	11	11	11	1
18	11	11	12	11	11	11	1
19	12	12	11	12	11	12	1
20	11	12	11	12	12	12	1
21	12	12	12	12	12	13	1
22	11	11	11	11	11	11	0
23	12	11	11	12	11	11	1
24	12	11	11	12	12	11	1
25	11	11	11	12	11	11	1
26	12	11	12	12	12	11	1
27	12	12	11	12	12	11	1
28	12	12	13	12	12	12	1
29	11	11	11	11	11	11	0
30	11	11	12	11	11	12	1
31	11	12	11	12	11	12	1

Количество связей по типу ВС

Тип ВС	Группа №1	Группа №2	Группа №3	Группа №4	Группа №5	Группа №6
А–320	124	109	107	114	114	113
А–319	232	247	249	242	242	242