

## Задача о назначениях

Энергозатраты привода  $i$  в узле  $j$  робота определяется коэффициентом  $a_{ij}$ . Найти одно из оптимальных распределений приводов и суммарную потребляемую энергию.

**Задача G-9.1.** *Баринова Анастасия*

$$A = \begin{vmatrix} 14 & 17 & 4 & 23 & 4 \\ 13 & 25 & 4 & 29 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 20 & 22 & 4 & 41 & 4 \\ 14 & 16 & 4 & 21 & 4 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.2.** *Безобразова Анна*

$$A = \begin{vmatrix} 34 & 4 & 32 & 4 & 30 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 21 & 4 & 26 & 4 & 24 \\ 24 & 4 & 20 & 4 & 29 \\ 19 & 4 & 15 & 4 & 18 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.3.** *Воронкин Александр*

$$A = \begin{vmatrix} 20 & 22 & 5 & 5 & 28 \\ 14 & 19 & 5 & 5 & 27 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 16 & 17 & 5 & 5 & 29 \\ 22 & 23 & 5 & 5 & 40 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.4.** *Загребин Максим*

$$A = \begin{vmatrix} 30 & 5 & 24 & 5 & 33 \\ 5 & 6 & 5 & 5 & 5 \\ 14 & 5 & 11 & 5 & 20 \\ 19 & 5 & 12 & 5 & 28 \\ 23 & 5 & 16 & 5 & 35 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.5.** *Лебедев Александр*

$$A = \begin{vmatrix} 25 & 4 & 4 & 26 & 32 \\ 4 & 7 & 4 & 4 & 4 \\ 13 & 4 & 4 & 16 & 22 \\ 19 & 4 & 4 & 26 & 32 \\ 24 & 4 & 4 & 22 & 42 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.6.** *Логвиненко Антон*

$$A = \begin{vmatrix} 11 & 19 & 4 & 21 & 4 \\ 16 & 37 & 4 & 37 & 4 \\ 15 & 22 & 4 & 35 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 10 & 17 & 4 & 18 & 4 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.7.** *Макаров Максим*

$$A = \begin{vmatrix} 15 & 4 & 4 & 19 & 20 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 11 & 4 & 4 & 19 & 20 \\ 13 & 4 & 4 & 23 & 24 \\ 15 & 4 & 4 & 16 & 26 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.8.** *Матросов Сергей*

$$A = \begin{vmatrix} 14 & 3 & 18 & 3 & 25 \\ 3 & 6 & 3 & 3 & 3 \\ 13 & 3 & 22 & 3 & 29 \\ 13 & 3 & 14 & 3 & 29 \\ 21 & 3 & 22 & 3 & 43 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.9.** *Рябцев Андрей*

$$A = \begin{vmatrix} 29 & 28 & 4 & 4 & 28 \\ 19 & 25 & 4 & 4 & 25 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 18 & 18 & 4 & 4 & 21 \\ 19 & 17 & 4 & 4 & 22 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.10.** *Смирнов Павел*

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 5 & 5 & 5 & 5 \\ 5 & 37 & 5 & 34 & 30 \\ 5 & 20 & 5 & 20 & 16 \\ 5 & 23 & 5 & 29 & 25 \\ 5 & 20 & 5 & 14 & 15 \end{vmatrix}$$

**Задача G-9.11.** *Шабайкин Сергей*

$$A = \begin{vmatrix} 9 & 13 & 5 & 5 & 22 \\ 9 & 16 & 5 & 5 & 27 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 8 & 12 & 5 & 5 & 24 \\ 19 & 23 & 5 & 5 & 44 \end{vmatrix}$$

G-9

**Ответы.**

**Задача о назначениях**

03.12.2013

№	Стоимость	
1	41	Баринова Анастасия
2	48	Безобразова Анна
3	46	Воронкин Александр
4	41	Загребин Максим
5	47	Лебедев Александр
6	40	Логвиненко Антон
7	39	Макаров Максим
8	36	Матросов Сергей
9	47	Рябцев Андрей
10	45	Смирнов Павел
11	36	Шабайкин Сергей

G-9 файл о9rdmC