

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 9.1.

Ананьева

Ольга

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 24 & 3 & 24 & 30 \\ 3 & 16 & 3 & 27 & 33 \\ 3 & 18 & 3 & 29 & 35 \\ 3 & 23 & 3 & 24 & 44 \end{vmatrix}$$

Задача 9.2.

Волошко

Данил

$$A = \begin{vmatrix} 19 & 19 & 4 & 27 & 4 \\ 11 & 13 & 4 & 21 & 4 \\ 15 & 13 & 4 & 29 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 21 & 19 & 4 & 25 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.3.

Казьмин

Степан

$$A = \begin{vmatrix} 15 & 21 & 3 & 3 & 24 \\ 16 & 33 & 3 & 3 & 36 \\ 3 & 3 & 6 & 3 & 3 \\ 18 & 24 & 3 & 3 & 37 \\ 19 & 25 & 3 & 3 & 38 \end{vmatrix}$$

Задача 9.4.

Калинин

Григорий

$$A = \begin{vmatrix} 25 & 4 & 28 & 4 & 32 \\ 4 & 7 & 4 & 4 & 4 \\ 20 & 4 & 31 & 4 & 35 \\ 20 & 4 & 20 & 4 & 34 \\ 24 & 4 & 24 & 4 & 42 \end{vmatrix}$$

Задача 9.5.

Кормаков

Антон

$$A = \begin{vmatrix} 35 & 32 & 4 & 4 & 34 \\ 19 & 19 & 4 & 4 & 23 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 25 & 19 & 4 & 4 & 33 \\ 23 & 19 & 4 & 4 & 28 \end{vmatrix}$$

Задача 9.6.

Леонтьев

Степан

$$A = \begin{vmatrix} 23 & 5 & 24 & 5 & 29 \\ 5 & 6 & 5 & 5 & 5 \\ 16 & 5 & 23 & 5 & 28 \\ 22 & 5 & 21 & 5 & 38 \\ 22 & 5 & 21 & 5 & 37 \end{vmatrix}$$

Задача 9.7.

Смолькина

Алина

$$A = \begin{vmatrix} 32 & 30 & 32 & 4 & 4 \\ 18 & 21 & 23 & 4 & 4 \\ 21 & 16 & 28 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 5 & 4 \\ 19 & 16 & 16 & 4 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.8.

Толкачев

Артем

$$A = \begin{vmatrix} 9 & 15 & 5 & 5 & 18 \\ 13 & 28 & 5 & 5 & 31 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 10 & 18 & 5 & 5 & 23 \\ 15 & 21 & 5 & 5 & 32 \end{vmatrix}$$

Задача 9.9.

Щеголькова

Ольга

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 15 & 20 & 18 \\ 4 & 4 & 24 & 29 & 27 \\ 4 & 4 & 20 & 37 & 35 \\ 4 & 4 & 18 & 22 & 30 \end{vmatrix}$$