

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. *Егоров*
Александр

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 40 & 3 & 37 & 35 & 32 \\ 3 & 25 & 3 & 32 & 30 & 27 \\ 3 & 27 & 3 & 35 & 33 & 30 \\ 3 & 24 & 3 & 20 & 27 & 24 \\ 3 & 20 & 3 & 18 & 15 & 18 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.2. *Конюхов*
Руслан

$$A = \begin{vmatrix} 32 & 27 & 5 & 36 & 5 & 29 \\ 16 & 16 & 5 & 25 & 5 & 18 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 & 5 \\ 25 & 19 & 5 & 41 & 5 & 34 \\ 27 & 23 & 5 & 28 & 5 & 36 \\ 18 & 14 & 5 & 19 & 5 & 18 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.3. *Юденков*
Дмитрий

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\ 5 & 26 & 5 & 23 & 27 & 24 \\ 5 & 19 & 5 & 22 & 26 & 23 \\ 5 & 16 & 5 & 16 & 20 & 17 \\ 5 & 18 & 5 & 14 & 27 & 24 \\ 5 & 15 & 5 & 11 & 14 & 17 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.4. *Мозговая*
Екатерина

$$A = \begin{vmatrix} 26 & 31 & 32 & 3 & 31 & 3 \\ 21 & 39 & 38 & 3 & 37 & 3 \\ 22 & 25 & 39 & 3 & 38 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 6 & 3 & 3 \\ 23 & 28 & 26 & 3 & 37 & 3 \\ 22 & 27 & 25 & 3 & 23 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.5. *Нестерова*
Олеся

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\ 5 & 31 & 5 & 33 & 28 & 29 \\ 5 & 20 & 5 & 27 & 22 & 23 \\ 5 & 23 & 5 & 37 & 32 & 33 \\ 5 & 20 & 5 & 19 & 21 & 22 \\ 5 & 22 & 5 & 21 & 15 & 24 \end{vmatrix}$$