

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Пусть пять проездных участков железной дороги могут обслуживать локомотивы пяти различных типов. Известен доход c_{ij} ($i, j = 1, 2, \dots, 5$), получаемый при назначении локомотива типа i на участок j (матрица C). Требуется найти такое распределение локомотивов по участкам, которое обеспечит максимальный доход.

Вариант 1

$$\begin{pmatrix} 13 & 6 & 12 & 10 & 13 \\ 12 & 8 & 6 & 10 & 12 \\ 5 & 8 & 9 & 8 & 8 \\ 12 & 13 & 6 & 13 & 7 \\ 7 & 10 & 5 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

Вариант 2

$$\begin{pmatrix} 9 & 6 & 14 & 9 & 6 \\ 10 & 6 & 13 & 10 & 10 \\ 11 & 9 & 7 & 13 & 7 \\ 10 & 5 & 9 & 11 & 11 \\ 11 & 5 & 11 & 10 & 10 \end{pmatrix}$$

Вариант 3

$$\begin{pmatrix} 6 & 6 & 12 & 13 & 9 \\ 6 & 13 & 7 & 10 & 13 \\ 11 & 6 & 11 & 9 & 9 \\ 9 & 13 & 12 & 14 & 14 \\ 14 & 6 & 6 & 10 & 12 \end{pmatrix}$$

Вариант 4

$$\begin{pmatrix} 9 & 14 & 6 & 10 & 13 \\ 12 & 12 & 13 & 9 & 13 \\ 11 & 11 & 6 & 9 & 8 \\ 13 & 8 & 5 & 6 & 6 \\ 10 & 8 & 11 & 12 & 12 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 11 & 14 & 11 & 12 & 6 \\ 5 & 11 & 11 & 8 & 14 \\ 11 & 9 & 5 & 10 & 5 \\ 6 & 9 & 6 & 14 & 5 \\ 7 & 10 & 13 & 6 & 6 \end{pmatrix}$$

Вариант 5

$$\begin{pmatrix} 13 & 12 & 7 & 7 & 12 \\ 13 & 5 & 14 & 14 & 7 \\ 11 & 11 & 7 & 14 & 5 \\ 10 & 5 & 8 & 5 & 6 \\ 6 & 14 & 7 & 6 & 8 \end{pmatrix}$$

Вариант 6

Вариант 7

$$\begin{pmatrix} 10 & 6 & 14 & 8 & 11 \\ 5 & 14 & 10 & 10 & 10 \\ 10 & 5 & 11 & 11 & 7 \\ 5 & 8 & 7 & 9 & 5 \\ 13 & 8 & 10 & 5 & 5 \end{pmatrix}$$

Вариант 8

$$\begin{pmatrix} 5 & 6 & 14 & 6 & 13 \\ 6 & 12 & 6 & 9 & 14 \\ 10 & 8 & 5 & 5 & 10 \\ 8 & 5 & 10 & 12 & 9 \\ 13 & 6 & 11 & 10 & 13 \end{pmatrix}$$

Вариант 9

$$\begin{pmatrix} 12 & 8 & 13 & 10 & 10 \\ 14 & 11 & 9 & 12 & 12 \\ 11 & 5 & 12 & 10 & 6 \\ 7 & 7 & 9 & 6 & 9 \\ 13 & 10 & 12 & 9 & 11 \end{pmatrix}$$

Вариант 10

$$\begin{pmatrix} 13 & 6 & 12 & 10 & 13 \\ 12 & 8 & 6 & 10 & 12 \\ 5 & 8 & 9 & 8 & 8 \\ 12 & 13 & 6 & 13 & 7 \\ 7 & 10 & 5 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$