

Без названия

Input

$$|M_i| = 5 \\ M_i = \{a_{ij} \mid a_{ij} \in \mathbb{R}, 1 \leq i \leq 10, 1 \leq j \leq 10\}$$

Output

$$L = \{a_{ij} \mid a_{ij} \in \mathbb{R}, 1 \leq i \leq 10, 1 \leq j \leq 10\}$$

Связи

1. Объявим функцию получения шага матрицы

$$s(a) = \sum_{i=1}^{|a|} a_{ii}$$

2. Получим минимальный значение следа

$$k = \min \{s(M_i) : i \in \mathbb{N} \mid i \leq |M_i|\}$$

3. Получим первую матрицу с минимальным значением следа

$$L_{min} = \{M_i : i \in \mathbb{N} \mid i \leq |M_i| \mid s(M_i) = k\}_1$$

4. Получим результат

$$L = L_{min}^2$$