Задача 1

Вычислить симметризацию $a_{i(jk)}$:

$$a_{ijk} \sim \left | egin{array}{c|c|c} 1 & 1 & 1 & 0 \ -1 & 0 & 0 & 1 \end{array}
ight | .$$

Пример ответа:

$$\left(\begin{array}{cc|c}1&2&5&6\\3&4&7&8\end{array}\right)$$

Пример ввода: [1 2; 3 4] [5 6; 7 8]

Ваш ответ: [1 1; -1 0] [1 0; 0 1]

Задача 2

Вычислить симметризацию $a_{(ijk)}$:

$$a_{ijk} \sim \left\|egin{array}{ccc|c} 1 & -1 & 1 & 0 \ 1 & 0 & -2 & 1 \end{array}
ight\|.$$

Пример ответа:

[5 6; 7 8]

$$\left(\begin{array}{cc|c}1&2&5&6\\3&4&7&8\end{array}\right)$$

Пример ввода: [1 2; 3 4]

Ваш ответ: [1 1/3; 1/3 -2/3] [1/3 -2/3; -2/3 1]

Задача З $_{\mathtt{Вычислить}}$ с $a_{ki}^{(ij)}$:

$$a_{kl}^{ij} \sim \left| egin{array}{c|cccc} 1 & -1 & 1 & 1 \ 1 & 0 & -1 & 0 \ \hline 1 & -2 & 1 & 0 \ -1 & 3 & -2 & 1 \end{array}
ight|.$$

Пример ответа:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Пример ввода: [1 2; 3 4]

Ваш ответ: [1 0; 0 -1/2]

Задача 4 Вычислить асимметризацию $a_{i[jk]}$:

$$a_{ijk} \sim \left\|egin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & -2 \ 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}
ight\|.$$

$$\left(\begin{array}{cc|c}1&2&5&6\\3&4&7&8\end{array}\right)$$

Ваш ответ: [0 -1/2; 0 1/2] [1/2 0; -1/2 0]

3адача 5 8ычислить асимметризацию $a_{[ijk]}$:

$$a_{ijk} \sim \left\|egin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 1 & 0 \ -1 & 1 & 1 & 1 \end{array}
ight\|.$$

Пример ответа:

[5 6; 7 8]

$$\left(\begin{array}{cc|c}1&2&5&6\\3&4&7&8\end{array}\right)$$

Пример ввода: [1 2; 3 4]

Ваш ответ: [0 0; 0 0] [0 0; 0 0]

Пример ответа:

$$a_{kl}^{ij} \sim \left\| egin{array}{c|cccc} 1 & -2 & 1 & 0 \ -1 & 3 & -1 & 1 \ \hline 1 & -1 & 1 & -1 \ -1 & 2 & -2 & 3 \end{array}
ight\|.$$

 $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$

Пример ввода: [1 2; 3 4]

Задача 6

Вычислить $a_{ki}^{\left[ij
ight] }$:

Ваш ответ: [-1/2 -1/2; -1/2 0]