Вычислить свёртку a_{ik}^{ij} :

$$a \sim \left| egin{array}{c|cccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \ 0 & 1 & -2 & -1 \ 1 & 1 & 1 & -2 \ 0 & 1 & 1 & -1 \end{array}
ight|.$$

Пример ответа:

$$\left(\begin{array}{cc}1&2\\3&4\end{array}\right)$$

Пример ввода: [1 2; 3 4]

Ваш ответ: [2 -1; 1 -3]

Вычислить свёртку a_{ij}^{ij} :

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

Пример ввода: 1

Ваш ответ: 1

Вычислить свёртку произведение $a^i_{jk}\otimes b^j_r$:

$$a \sim \left| egin{array}{cc|c} 1 & 0 \ 0 & 1 \end{array}
ight| egin{array}{cc|c} 1 & 1 \ -1 & 0 \end{array}
ight|, \quad b \sim \left(egin{array}{cc|c} 1 & -1 \ 0 & 1 \end{array}
ight).$$

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; 0 -1] [-1 0; 1 1]

Пример ввода: [1.11, 2.22]

 $B = \left| egin{array}{cc|c} 1 & 0 & 1 & -2 \ -2 & 1 & -2 & 5 \end{array} \right|.$

Вычислить свертку тензора eta^i_{ji} типа (1,2), заданного матрицей:

- Ваш ответ: [-1, 5]