

Математические пакеты
Блок заданий №8 (octave-domino)

Дедлайн до 22.12 23:59

Задание основано на <https://bit.ly/2J5PPHL>.

Даны натуральные числа m и n , это размеры клетчатого прямоугольника. В нём $m \cdot n$ клеточек, они пронумерованы от 1 до $m \cdot n$. Составьте матрицу A размера $m \cdot n \times m \cdot n$, в которой в ячейке $A(i, j)$ находится:

- 1, если клетки i и j – две соседние по горизонтали клетки;
- мнимая единица (i), если клетки i и j – две соседние по вертикали клетки;
- 0, иначе.

Необходимо вернуть матрицу A , а также значение $k = \sqrt{|\det A|}$ – количество способов разбить прямоугольник $m \times n$ на доминошки.