
Задача: Поедание плоского сыра

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Есть кусок сыра в виде прямоугольника размера $n \times m$. Маленький мышонok хочет съесть весь кусок сыра. Начав в произвольной клетке, он, поедая очередной кусочек (1×1), переходит в соседний (только если он его еще не съел). Помогите маленькому мышонку составить маршрут по прямоугольнику, чтобы он съел весь сыр.

Формат входного файла

На ввод дано два целых числа n и m — размеры куска сыра. ($1 \leq n, m \leq 30$)

Формат выходного файла

Выведите маршрут мышонка в виде последовательности координат кусочков, которые он съедает. Кусочки сыра имеют координаты от 1 до n по оси x , от 1 до m по оси y .

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
2 2	1 1 2 1 2 2 1 2