

---

## 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 ( $1 \times 1$ ), 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<br>2 1<br>2 2<br>1 2 |