

## A. Укладка доминошками

ограничение по времени на тест 2 seconds  
ограничение по памяти на тест 256 megabytes  
ввод стандартный ввод  
вывод стандартный вывод

Дана прямоугольная клеточная доска размера  $M \times N$  клеток. Также дано неограниченное количество стандартных доминошек размера  $2 \times 1$  клетку. Доминошки можно поворачивать. Требуется уложить как можно больше доминошек на доску так, чтобы соблюдались следующие условия:

- 1. Каждая доминошка полностью покрывает две клетки доски.
- 2. Никакие две доминошки не перекрываются.
- 3. Каждая доминошка полностью лежит внутри доски. Касание краев доски допускается.

Найдите максимальное количество доминошек, которое можно уложить с данными ограничениями.

### Входные данные

В единственной строке записано два целых числа  $M$  и  $N$  — размеры доски в клетках ( $1 \leq M \leq N \leq 16$ ).

### Выходные данные

Выведите одно число — максимальное количество доминошек, которое можно уложить.

### Примеры

входные данные	Скопировать
2 4	
выходные данные	Скопировать
4	
входные данные	Скопировать
3 3	
выходные данные	Скопировать
4	