# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

# G. Площадь

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.5 секунд	64Mb	стандартный ввод или стандартный вывод или input.txt output.txt	
GNU C11 7.3	0.3 секунды	256Mb		
GNU c++ 11 4.9	0.3 секунды	256Mb		
GNU c++ 11 x32 4.9	0.3 секунды	256Mb		стандартный вывод или
GCC 5.4.0 C++14	0.3 секунды	256Mb		
GNU c++ 14 4.9	0.3 секунды	256Mb		
GNU c++17 7.3	0.3 секунды	256Mb		
GCC C++17	0.3 секунды	256Mb		

Городская площадь имеет размер  $n \times m$  и покрыта квадратной плиткой размером  $I \times I$ . При плановой замене плитки выяснилось, что новой плитки недостаточно для покрытия всей площади, поэтому было решено покрыть плиткой только дорожку по краю площади, а в центре площади разбить прямоугольную клумбу (см. рисунок к примеру). При этом дорожка должна иметь одинаковую ширину по всем сторонам площади. Определите максимальную ширину дорожки, которую можно выложить из имеющихся плиток.

## Формат ввода

Первая и вторая строки входных данных содержат по одному числу n и m ( $3 \le n \le 2 \times 10^9$ ,  $3 \le m \le 2 \times 10^9$ ) — размеры площади. Третья строка содержит количество имеющихся плиток t,  $I \le t < nm$ .

Обратите внимание, что значение *t* может быть больше, чем возможное значение 32-битной целочисленной переменной, поэтому необходимо использовать 64-битные числа (тип int64 в языке Pascal, тип long long в С и С++, тип long в Java и С#).

#### Формат вывода

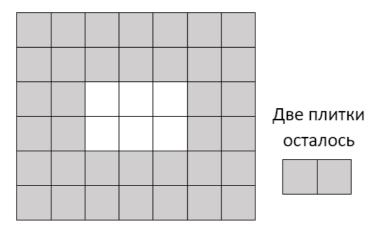
Программа должна вывести единственное число — максимальную ширину дорожки, которую можно выложить из имеющихся плиток.

#### Пример

Ввод	Вывод
6	2
7	
38	

### Примечания

Пояснение к примеру. Площадь имеет размеры  $6 \times 7$ , из 38 плиток можно выложить дорожку шириной в 2 плитки.



Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 n = int(input().strip())
2 m = int(input().strip())
3 t = int(input().strip())
4
```

Отправить

Предыдущая

Следующая