Любите решать сложные задачи? Приходите на стажировку в Яндексе! Подробнее

Яндекс Контест

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

② 2 апр 2024, 05:08:30 старт: 16 июн 2021, 21:00:00 Объявления жюри

Pусский tadpole.alex

Положение участников Задачи Посылки

# G. Площадь

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод		
Все языки	0.5 секунд	64Mb				
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	стандартный		
GCC 5.4.0 C++14	0.3 секунды	256Mb	ввод или input.txt	вывод или output.txt		
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				

✓ А. Двоичный поиск
✓ В. Приближенный двоичный поиск
✓ С. Дипломы
✓ D. Космическое поселение
✓ Е. Улучшение успеваемости
✓ F. Очень легкая задача
✓ О. Площадь
✓ Н. Провода
✓ І. Субботник
✓ Ј. Медиана объединения

К. Медиана

объединения-2

Городская площадь имеет размер  $n \times m$  и покрыта квадратной плиткой размером  $1 \times 1$ . 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,  $1 \le t < nm$ .

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

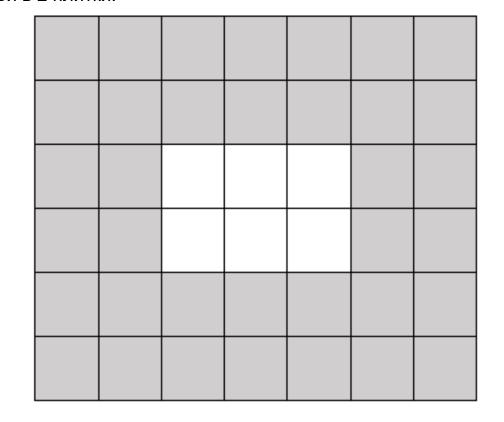
Программа должна вывести единственное число — максимальную ширину дорожки, которую можно выложить из имеющихся плиток.

### Пример

Ввод	Вывод 🗇
6	2
7	
38	

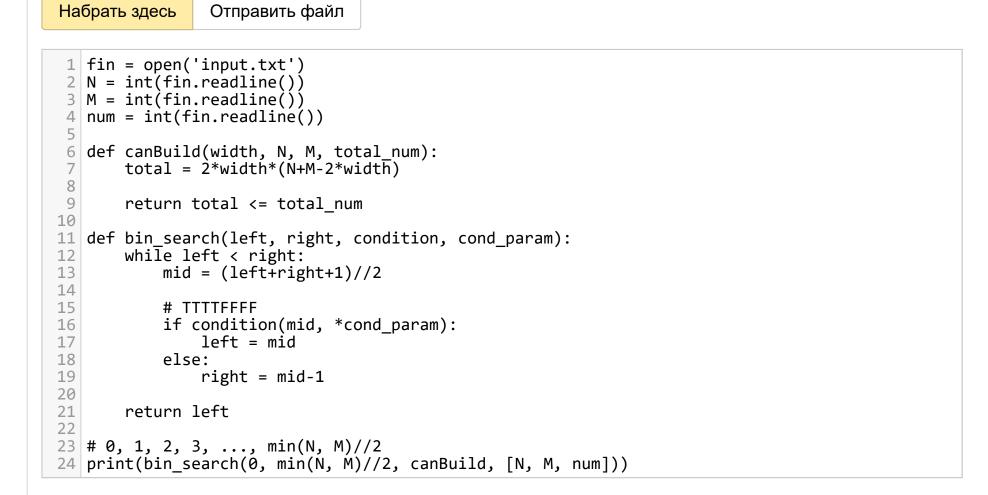
## Примечания

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









Отправить	і осталось 97 попыток
Предыдущая	

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
26 окт 2023, 00:40:34	94604139	G	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	187ms	28.10Mb	-	-	отчёт
26 окт 2023, 00:37:12	94603757	G	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	182ms	28.10Mb	7	-	отчёт
26 окт 2023, 00:36:53	94603716	G	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	182ms	28.33Mb	7	-	отчёт

Следующая

Справка Обратная связь Пользовательское соглашение