



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ <u>ТРЕНИРОВКИ</u> АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU АРІ КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🛣

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# С. Две кнопки

ограничение по времени на тест: 2 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Вася нашел странное устройство. На передней панели устройства расположен дисплей, отображающий некоторое целое положительное число, а также красная и синяя кнопки. При нажатии на красную кнопку число на дисплее увеличивается в два раза. При нажатии на синюю кнопку число на дисплее уменьшается на единицу. Если в какой-то момент число перестает быть положительным, устройство ломается. Дисплей может отображать сколь угодно большие числа. Изначально на дисплее отображается число n.

Вася хочет получить на дисплее число m. Какое минимальное количество нажатий ему придется совершить?

#### Входные данные

Первая и единственная строка ввода содержит два различных целых числа n и m, разделенных пробелом ( $1 \le n, m \le 10^4$ ).

#### Выходные данные

Выведите одно число — минимальное количество нажатий на кнопки, необходимое, чтобы получить число m из числа n.

## Примеры

Скопировать
Скопировать

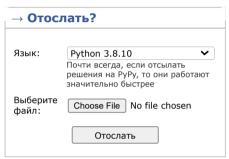
входные данные	Скопировать
10 1	
выходные данные	Скопировать
9	

### Примечание

В первом примере нужно один раз нажать на синюю кнопку, и затем раз один раз на красную кнопку.

Во втором примере удваивать число невыгодно, поэтому надо девять раз нажать на синюю кнопку.





ightarrow Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
142479028	12.01.2022 15:29	Полное решение	
142473797	12.01.2022 15:19	Полное решение	
142466749	12.01.2022 14:42	Неправильный ответ на тесте 9	
142457622	12.01.2022 13:01	Неправильный ответ на тесте 3	
142457390	12.01.2022 12:58	Неправильный ответ на тесте 3	

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 21.01.2022 20:47:45 (h3). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



