

# Заказ в магазине

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    0.5 секунд  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Решив запастись ручками на весь новый учебный год, Игорь подсчитал, что ему нужно  $M$  ручек.

В его любимом интернет-магазине есть удобная функция — он может сразу добавить в заказ упаковку из любого числа ручек от 1 до  $N$ . Правда, оказалось, что нельзя добавить в заказ две упаковки одного размера. Например, если Игорю нужно купить  $M = 12$  ручек, а максимальное число ручек в упаковке  $N = 10$ , то Игорь может добавить в заказ упаковку из 7 ручек и упаковку из 5 ручек, но не сможет добавить две упаковки из 6 ручек.

Сформируйте заказ на  $M$  ручек, используя минимальное число различных упаковок.

## Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит число  $N$  — максимальный размер одной упаковки ( $1 \leq N \leq 10^9$ ). Вторая строка входных данных содержит целое число  $M$  — необходимое количество ручек в заказе ( $1 \leq M \leq 10^9$ ).

## Формат выходных данных

Программа должна вывести одно или несколько чисел от 1 до  $N$  — размеры выбранных упаковок в любом порядке. Если имеется несколько возможных решений, то выведите любое из них. Если решения не существует, необходимо вывести одно число «0».

## Система оценки

Решения, правильно работающие при  $N \leq 10^5$ , будут оцениваться в 40 баллов.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10	5
12	7
2 5	0