

Вычислительная машина

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Демид разработал вычислительную машину, которая может выполнять команды двух типов:

1. прибавить 1
2. умножить на 3

Программой называется любая последовательность из этих двух команд (каждая команда может использоваться неограниченное количество раз). По заданным числам a и b определите, сколько существует различных программ, преобразующих число a в b .

Формат входных данных

На вход даны два целых числа a и b ($1 \leq a, b, \leq 4000$).

Формат выходных данных

Требуется вывести единственное число – количество различных программ, преобразующих a в b .

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 30	28