

Задача 8. Лягушка

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 MiB

Имеется N кувшинок, растущих в одну линию на расстоянии 1 метр друг от друга и пронумерованных от 1 до N . Лягушка сидит на кувшинке с номером 1. За один ход лягушка может прыгнуть вперед или назад на любую кувшинку на расстоянии не более чем K метров. При этом от толчка лягушки кувшинка закрывается и тонет, больше на нее прыгать нельзя. Сколько у лягушки есть способов переместиться на кувшинку с номером N ?

Формат входных данных

В единственной строке два разделенных пробелом натуральных числа N и K , где N – число кувшинок, $2 \leq N \leq 18$, K – максимальная дальность прыжка, $1 \leq K < N$.

Формат выходных данных

Одно целое положительное число – количество способов, которыми лягушка может переместиться с кувшинки 1 на кувшинку N согласно условию.

Примеры

тест	ответ
3 2	2
4 2	4