

Задача А. Домино

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

В вашей квартире есть очень длинный коридор. Размер его $2 \times n$ метров. Вы купили плиток размером 1×2 метров и хотите покрыть пол коридора этими плитками.

Но вам не хочется укладывать плитки как попало, поэтому сначала придётся узнать число способов уложить плитку так, чтобы пол коридора был целиком ими покрыт. Плитки перекрываться не могут.

Формат входных данных

На входе задано единственное число N ($1 \leq N \leq 73$).

Формат выходных данных

Выведите в десятичной системе счисления число способов которыми можно покрыть пол.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	3

Задача В. Кузнечик

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

Кузнечик Игорь любит прыгать по камням. Сегодня, 6 августа 2128 года, ровно 73 года и 4 месяца спустя Момента Апокалипсиса, он проснулся в отличном настроении и решил преодолеть n камней, стоящих на пути от его домика до складов с радиоактивным плутонием.

Кузнечик Игорь точно знает, что он может прыгать только на k камней, то есть с i -го камня, он может перепрыгнуть на $i + 1, i + 2, \dots, i + k$ камни. Он начинает свой путь с камня с номером 1 и хочет добраться до камня с номером n .

Кузнечика Игоря интересует, сколько есть различных способов добраться до его пункта назначения. Ну а вы, конечно же, должны ему помочь, исключительно из доброты душевной, а не за какую-либо шоколадку.

Формат входных данных

На входе подаётся два целых числа: n и k ($1 \leq k \leq n \leq 50$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — ответ на задачу.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 2	5