
Числа Фибоначчи

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Числа Фибоначчи определяются следующей рекуррентной формулой:

$$F_0 = 0$$

$$F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

На вход программы подаётся целое число $1 \leq N \leq 10000$.

Требуется вывести F_N в десятичном представлении.

Формат входных данных

N

Формат выходных данных

N-е число Фибоначчи

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10	55
94	19740274219868223167

Замечание

Обратите внимание, что уже число $F_{94} > 2^{64} - 1$.