

Fibonacci1. Числа Фибоначчи-1

Имя входного файла: `fibonacci1.in`
Имя выходного файла: `fibonacci1.out`

Числа Фибоначчи задаются следующей рекуррентной формулой: $f_1 = 1, f_2 = 1, f_{n+2} = f_{n+1} + f_n$.
Требуется вычислить n -ое число Фибоначчи.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \leq n \leq 10000$).

Формат выходного файла

На первой строке выходного файла выведите n -ое число Фибоначчи в десятичной системе счисления без ведущих нулей.

Примеры

<code>fibonacci1.in</code>	<code>fibonacci1.out</code>
1	1
2	1
3	2
4	3
100	354224848179261915075