

Число Фибоначчи

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Последовательность чисел Фибоначчи ($Fib(n)$) определяется следующим образом:
 $Fib(0)=Fib(1)=1$, $Fib(n)=Fib(n-1)+Fib(n-2)$ для $n>1$.

То есть последовательность чисел Фибоначчи имеет вид: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

Напишите программу для вычисления n -ого числа Фибоначчи с использованием рекурсивной функции и итерационной процедуры.

Входные данные

Одно целое число из диапазона 0..20.

Выходные данные

Результат вычислений выдать в следующем формате:

$FibR(\langle \text{исходное число } n \rangle) = \langle n\text{-е число Фибоначчи} - \text{рекурсия} \rangle$

$FibI(\langle \text{исходное число } n \rangle) = \langle n\text{-е число Фибоначчи} - \text{итерация} \rangle$

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
0	$FibR(0)=1$ $FibI(0)=1$
5	$FibR(5)=8$ $FibI(5)=8$
7	$FibR(7)=21$ $FibI(7)=21$