

Fibonacci

Se pide calcular el término n -ésimo de la sucesión de fibonacci. Donde $\text{Fib}(0) = 0$; $\text{Fib}(1) = 1$; $\text{Fib}(n) = \text{Fib}(n-1) + \text{Fib}(n-2)$;

Requisitos de implementación.

Indicar la recurrencia y el coste de la solución obtenida. Se deben utilizar parámetros acumuladores para conseguir coste lineal.

Se debe resolver el problema de dos formas distintas. Una utilizando una función recursiva no final y otra utilizando una función recursiva final.

Entrada

La entrada consiste en una serie de casos de prueba. Cada caso es un número entero positivo mayor o igual que 0.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el n -ésimo término de la sucesión de Fibonacci

Entrada de ejemplo

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

Salida de ejemplo

```
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
```

Autor: Isabel Pita.