

HOME PERFIL NOTICIAS

ACADÉMICO

CONCURSOS

PROBLEMAS

FORO

ENVIOS

RANKS

PROBLEMS & CONTESTS

1029

Descripción

Pantalla

Enviar

Fого uDebug PARADIGMAS

Ranking

Completa

URI Online Judge | 1029

Fibonacci, ¿Cuántas Llamadas?

Por Neilor Tonin, URI 🔯 Brasil Timelimit: 1

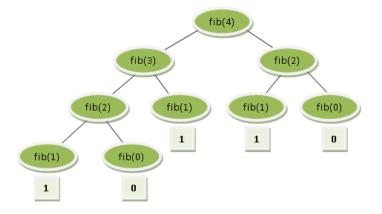
Cuando seas estudiante de Ciencias de Computación, te encontrarás con ejercicios que involucren la secuencia de Fibonacci. Esta secuencia tiene los dos primeros valores 0 (cero) y 1 (uno), y los siguientes valores serán la suma de los dos valores precedentes. Por definición, la fórmula para encontrar cualquier número de Fibonacci es:

fib(0) = 0

fib(1) = 1

fib(n) = fib(n-1) + fib(n-2);

Una forma de encontrar números de Fibonacci es por llamadas recursivas. Esto se ilustra a continuación, presentando el árbol de derivación cuando se calcula fib(4), es decir, el quinto valor de esta secuencia:



En este caso,

- fib(4) = 1+0+1+1+0 = 3
- Se realizaron 8 llamadas recursivas.

Entrada

La primera línea contiene un entero N, indicando el número de casos de pruebas. Cada caso de prueba contiene un número entero X (1 $\leq X \leq$ 39).

Salida

Para cada caso de prueba, tendremos una línea con el siguiente formato: fib(n) = num_calls calls = resultado, donde num_calls es el número de llamadas recursivas, siempre con un espacio antes y después del signo igual, como se muestra a continuación.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
2	fib(5) = 14 calls = 5
5	fib(4) = 8 calls = 3
4	

Traducido por Victor H. Ojeda