

Concurso Nacional Interno de Programación 1ra Versión - 2013

ENUNCIADO GENERAL

PROBLEMA B2: "Términos pares de la serie de Fibonacci"

Se solicita crear un programa que imprima en la consola N términos pares de la serie de Fibonacci. La serie de Fibonacci tiene la siguiente forma (partiendo desde su primer término, que es el cero): 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, etc. y se genera utilizando la siguiente fórmula:

$$Fib(x) = \begin{cases} \text{el 1er término es cero} \\ \text{el 2do término es uno} \\ \text{los términos siguientes se calculan como } Fib(x-2) + Fib(x-1) \end{cases}$$

es decir, cada número de la serie de Fibonacci se calcula sumando los dos términos anteriores, a excepción de los dos primeros, que siempre son cero y uno, respectivamente. Recuerde también para el desarrollo de la solución que el número cero es un número par.

DATOS DE ENTRADA:

- a) N es un número entero positivo desde teclado, que indica la cantidad de números pares de la serie de Fibonacci a imprimir.

DATOS DE SALIDA:

- a) los términos pares solicitados de la serie de Fibonacci, separados por un espacio entre ellos, en un único renglón de texto. No debe haber ningún carácter ni salto de línea extra luego del último término a mostrar.

EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:

7

EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

0 2 8 34 144 610 2584