

1. Serie de Fibonacci.

La función recursiva calcula el n-ésimo término de la serie de Fibonacci.

2. Escribir una función recursiva que sume todos los elementos desde el uno hasta n. Dicho valor n será parámetro de entrada.

3. Invertir un número de forma recursiva (no usar String).

4. Mostrar un array de forma recursiva.

5. Crea una función que reciba dos cadenas de caracteres y que devuelva la primera cadena, pero transformando en mayúsculas la parte que coincide con la segunda cadena introducida (usa JOptionPane).

6. Calcular la media de una serie de números que se leen por teclado.

Programa Java que lea por teclado 10 números enteros y los guarde en un array. A continuación, calcula y muestra por separado la media de los valores positivos y la de los valores negativos.

7. Programa Java que lea el nombre y el sueldo de 20 empleados y muestre el nombre y el sueldo del empleado que más gana.

Para hacerlo utilizaremos dos arrays:

Un array de String para los nombres de los empleados

Un array de tipo double para los sueldos de cada empleado

Al mismo tiempo que leemos los datos de los empleados iremos comprobando cuál es el que tiene el mayor sueldo. Para ello tomamos el sueldo del primer empleado que se lee como mayor sueldo y después vamos comprobando el resto de sueldos. Cuando encontramos alguno mayor que el mayor actual este sueldo se convierte en el nuevo mayor.