

Ejercicio N°XX: Sabiendo que un número es divisible por 11, si la suma de los dígitos de posición par menos la suma de los dígitos de posición impar es un múltiplo de 11, escriba en Java un método recursivo que permita decidir si un número natural n es divisible por 11.

Por ejemplo:

sea $n = 1453728$, entonces $(8 + 7 + 5 + 1) - (2 + 3 + 4) = 12$, que no es múltiplo de 11, por lo tanto n no es divisible por 11.

sea $m = 9382615$, entonces $(5 + 6 + 8 + 9) - (1 + 2 + 3) = 22$, que es múltiplo de 11, por lo tanto m es divisible por 11.

Ejercicio N°XX: Escribir un módulo que reciba como parámetro un String, y determine si es palíndromo o no. Hágalo de manera recursiva.

Nota: Tomaremos como palíndromo a una palabra o número, que se lee igual hacia adelante que hacia atrás. Si se trata de un número, se dice que es capicúa.

Ejemplo de un String en Java

```
String texto = "Hola Mundo!!!";  
int tam = texto.length(); // tam vale 13  
String subtexto = texto.substring(5,8); // subtexto vale "Mun"
```

Ejercicio N°XX: Escribir un módulo recursivo que dado un vector de números enteros, devuelva la suma de sus elementos impares.

Ejercicio N°XX: Realizar un módulo recursivo que transforme un número natural positivo en base 10 a un número en base β , con $1 < \beta < 10$.