

# Taller Práctico: Programación Funcional (F#)

1) Escriba una función en F# que calcule la suma de los cubos de los primeros 'n' números enteros usando el operador |> .

2) Escriba una función que imprima el último elemento de una lista.

3) Determine si una cadena es un palíndromo

Ejemplo 1:

"anitalavalatina" es un palíndromo

Ejemplo 2:

"Jorge" no es un palíndromo

Ejemplo 3: "osO" no es un palíndromo

4) Escoja la opción que mejor describa ¿Qué hace el siguiente código de F#?

a) Realiza un ciclo de 0 a 50, determina si el número es impar en cuyo caso aumenta el valor de 'sum'.

b) Toma una lista que contiene los primeros 50 enteros, filtra el valor de la variable de control para que solo queden los números impares, los divide entre dos y suma estos números.

c) Toma una lista que contiene los primeros 50 enteros, primero los suma, luego divide el resultado entre dos y finalmente determina si es un número par o impar.

d) Toma una lista que contiene los primeros 50 enteros, elimina los números impares, divide los números restantes entre dos, y luego los suma.

In [5]:

```
[0..50] |> List.filter (fun x -> x % 2 = 1) |> List.map (fun x -> x / 2) |> I  
ist.sum
```

Out [5]:

300

## Referencias útiles para resolver este taller:

1: <https://blogs.msdn.microsoft.com/dsyme/2008/09/01/the-f-operators-and-basic-functions/>

2: <https://msdn.microsoft.com/en-us/visualsharpdocs/conceptual/collections.list-module-%5bfsharp%5d>

3: <https://msdn.microsoft.com/en-us/visualsharpdocs/conceptual/core.printf-module-%5Bfsharp%5D>

4: <https://msdn.microsoft.com/en-us/visualsharpdocs/conceptual/list.ofseq%5B't%5D-function-%5Bsharp%5D>