

# Fundamentos de Programación

---

## Taller en clase

Marzo 21 de 2007

Profesor: Daniel Wilches Maradei

Universidad del Valle



# Ejercicio 1

---

- Desarrolle un programa **invertir-lista** que reciba una lista L que contenga elementos de cualquier tipo y retorne una lista que contenga los mismos elementos que L pero en sentido inverso.
- La función debe poder usarse así:

```
(invertir-lista (list 1 2 'fdp "scheme" 8))  
; Retorna:  
; (list 8 "scheme" 'fdp 2 1)
```

# Ejercicio 2

---

- Desarrolle un programa **sumar-2-mayores** que reciba una lista L y un numero N, y retorne la suma de los dos primeros números de L que sean mayores o iguales que N.
- La función debe poder usarse así:

```
(sumar-2-mayores (list 1 3 2 5 0 8 1 7) 4)  
; Retorna: 13
```

# Ejercicio 3

---

- Desarrolle un programa **extraer-pares** que reciba una lista de números L y retorne una lista con solo los números de L que sean pares o 0.
- La función debe poder usarse así:

```
(extraer-pares (list 1 3 2 5 0 8 1 7))  
; Retorna:  
; (list 2 0 8)
```