



## Ejercicio en Clase

# Fundamentos de Lenguajes Programación

Carlos Andres Delgado S, Msc \*

Septiembre de 2021

1. (50 puntos) (`inversions lista`) que determina el número de inversiones de `lista`. Sea  $A = (a_1 a_2 \dots a_n)$  una lista de  $n$  números diferentes, si  $i < j$  y  $a_i > a_j$  entonces la pareja  $(i j)$  es una inversión de  $A$ .

```
> (inversions '(2 3 8 6 1))  
> 5  
> (inversions '(1 2 3 4))  
> 0  
> (inversions '(3 2 1))  
> 3
```

2. (50 puntos) (`planar lista`) que remueve todos los niveles de paréntesis de cada elemento del nivel más alto de `lista`. Si un elemento de este nivel no es una lista (no tiene paréntesis), este elemento es incluido en el resultado sin modificaciones.

```
> (planar '((1 2) (3 4)))  
(1 2 3 4)  
> (planar '((x (y)) z))  
(x y z)  
> (planar '((x (y (5) )) z))  
(x y 5 z)
```

---

\* carlos.andres.delgado@correounivalle.edu.co