

# Introducción a la Programación

## Segundo Entregable de laboratorio

### Ejercicio 3

Implementar la función `mesetaMasLarga(...) ->int` , cuya especificación es la siguiente:

```
problema mesetaMasLarga (in l: seq(Z)) : Z {  
    requiere: {True}  
    asegura: {(l = 0 ∧ result = 0) ∨ (hayMesetaDeLong(l, result) ∧ ¬hayMesetaDeLong(l, result + 1))}  
}  
  
pred hayMesetaDeLong (l: seq(Z), n: Z) {  
    (∃i : Z)(∃j : Z)(0 ≤ i ∧ i ≤ j < |l| ∧ j - i + 1 = n ∧ todosIguales(l, i, j))  
}  
  
pred todosIguales (l: seq(Z), i: Z, j: Z) {  
    (∀k : Z)(i ≤ k ≤ j → l[k] = l[i])  
}
```