

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: {hayMesetaDeLong(l,result)  $\wedge$   $\neg$ hayMesetaDeLong(l,result + 1)}  
}  
  
pred hayMesetaDeLong (l: seq<Z>, n: Z) {  
    ( $\exists i : Z$ )( $\exists j : Z$ )( $0 \leq i \wedge i \leq j < |l| \wedge j - i + 1 = n \wedge$  todosIguales(l,i,j))  
}  
  
pred todosIguales (l: seq<Z>, i: Z, j: Z) {  
    ( $\forall k : Z$ )( $i \leq k \leq j \rightarrow l[k] = l[i]$ )  
}
```