

## Labo 5 - Ejercicio 1

Una secuencia tiene picos si en alguna posición el elemento es mayor tanto del anterior como del siguiente. Decidir si una secuencia dada (de al menos tres elementos) tiene picos.

```
proc existePico (in s: seq(Z), out res: Bool) {  
    Pre {|s| > 2}  
    Post {res = true ↔ (∃k : Z) 1 ≤ k < |s| - 1 ∧ s[k] > s[k - 1] ∧ s[k] > s[k + 1]}  
}
```

$$I \equiv 1 \leq i < |s| \wedge res = true \leftrightarrow (\exists k : \mathbb{Z}) 1 \leq k < i \wedge s[k] > s[k - 1] \wedge s[k] > s[k + 1]$$

donde  $i$  es la variable de control del ciclo.

Descargar el código fuente y completar lo necesario. Se pueden agregar funciones/métodos nuevos de ser necesario. **No modificar el método `main()`**. El código se puede descargar yendo a la sección “Enunciado” y luego en el apartado “Adjuntos”, como en el ejemplo de la siguiente imagen:

Hora del servidor: 02:17:54

Tiempo restante: 73005:42:05

Carátula

Comunicación

BATCH

**Enunciado**

Envíos

Documentación

Testing

Contest Management System se encuentra publicado bajo la GNU Affero General Public License .

## Batch (batch) descripción


### Enunciado

no hay ningún enunciado disponible

### Algunos detalles

Tipo	Batch
Límite de tiempo	2,000 segundos
Límite de memoria	256 MiB
Comandos de compilación	C++11 / g++

### Adjuntos

 solution.cpp  
C++ source code

108 bytes