

## Delimitando la pista

*Contribución de Gastón Fontenla Nuñez y Natalia Pérez*

### Descripción del problema

Se desea realizar una carrera de kartings sin propulsión armando una pista en un barrio que posee todas sus calles sin pavimentar.

Los organizadores eligieron una de sus calles y han realizado mediciones en sus esquinas, numeradas de **1** a **M** para determinar su altura.

Han determinado que, una vez determinada la esquina inicial, la pista se formará anexando cuadras que incorporen esquinas de altura decreciente pues, como los kartings no tienen propulsión, no pueden realizar subidas o atravesar tramos sin diferencia de altura.

Para ayudarlos se te pide que escribas un programa `pista.pas` o `pista.cpp` que dadas la alturas de las esquinas de la calle elegida indique cuáles son las pistas de largo máximo que pueden construirse.

### Datos de entrada

Se recibe un archivo `pista.in` con el siguiente formato:

- Una línea un entero **M** que indica la cantidad de esquinas de la calle elegida ( $2 \leq M \leq 10.000$ ).
- Una línea con **M** números que indica la altura **h** de cada esquina ( $1 \leq h \leq 100.000$ ).

### Datos de salida

Se debe generar un archivo `pista.out` conteniendo:

- Una línea con: la cantidad de pistas **C** de largo máximo que se pueden armar en el barrio y el largo medido en cuadras de las mismas.
- **C** líneas con dos enteros cada una indicando la esquina de inicio y la esquina de fin de cada pista.

### Ejemplo

Si el archivo `pista.in` fuera

```
14
7 6 1 2 3 4 5 4 3 2 1 6 5 4
```

El archivo `pista.out` debe contener

```
2 4
7 3
7 11
```

### Puntaje

Se recibe **50** puntos por la primera línea si es correcta y **50** por las **C** siguientes.