

Meseta más larga

Una meseta es una extensión de terreno de altura constante. Las mesetas son importantes porque en ellas se puede construir con mayor facilidad que en terrenos escarpados. Un grupo de geólogos ha creado *perfiles de alturas* de diversas cordilleras y ahora quieren conocer cual es la meseta más larga de cada una.

Un *perfil de alturas* es un vector de números enteros positivos que indica la altura de la cordillera en sucesiva mediciones de oeste a este a intervalos regulares. Por ejemplo, el perfil 1000 1200 1500 indica que se han tomado 3 mediciones y que la altura de la cordillera crece hacia el este.

Entrada

La entrada estará compuesta de múltiples casos de prueba.

Cada caso de prueba comenzará con un número indicando el número de mediciones de un determinado perfil de alturas. A continuación se indicarán las alturas (en metros, sin decimales) de cada una de las mediciones. Ningún perfil tendrá más de 100.000 mediciones.

La entrada terminará con un perfil de alturas sin mediciones, que no debe procesarse.

Salida

Para cada perfil de alturas se debe indicar las posiciones del vector en las que empieza y termina la meseta más larga, separadas por un espacio y seguidas de un salto de línea. Ten en cuenta que la primera posición del vector es la 0 y que la última medición de la meseta sigue teniendo la misma altura de la meseta.

En caso de que la cordillera contenga varias mesetas con la longitud de la meseta más larga, el programa debe seleccionar la meseta más al oeste.

Entrada de ejemplo

```
5 1000 1200 1200 1200 1000
7 100 100 300 400 400 400 400
7 700 600 500 400 300 200 100
8 1000 1000 1050 1100 1000 1000 1000 900
10 100 100 200 200 200 100 100 100 200 200
0
```

Salida de ejemplo

```
1 3
3 6
0 0
4 6
2 4
```

Nota

Recuerda separar la entrada / salida de las funciones que calculan el resultado del problema. Indica en comentarios la especificación de las funciones que calculan el resultado (precondición y postcondición). Si lo consideras necesario, puedes definir funciones o predicados auxiliares y usarlos en la especificación.

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2016/2017 (prof. Antonio Sánchez Ruiz-Granados). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.