

Heidi, una nueva cabaña

La cabaña del abuelo de Heidi está situada en los alpes suizos, sobre la aldea de Maienfeld. La cabaña está construida en un pequeño llano en la ladera de la montaña, rodeada en su parte trasera por tres enormes abetos, y con una preciosa vista sobre el valle desde su parte delantera.



Heidi está buscando un lugar donde construir otra cabaña en el camino hasta las cumbres. Para ello necesita localizar terrenos que tengan una superficie llana suficiente para construir, una vista tan buena como la de la cabaña de su abuelo y que estén cerca del camino.

Hoy ha ido con Pedro a recolectar los datos. Entre todos los valores que han recogido, ahora deben buscar aquella secuencia que tenga al menos 1 > 1 valores consecutivos iguales, y que sean mayores o iguales que todos los valores de su derecha, para que tenga buenas vistas.

Requisitos de implementación.

Implementar una función que reciba en un vector los datos, y devuelva en un vector diferente del de entrada los puntos donde empiezan los espacios apropiados para construir mirados desde la derecha del vector. La implementación de la función debe tratar cada dato una única vez.

La función debe devolver también la longitud de la secuencia mas larga de valores iguales y que cumpla las condiciones para construir la casa que se haya encontrado.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número de datos tomados por Heidi y Pedro seguido de la cantidad de valores iguales que necesitan para poder construir ($l > 1$). En la segunda se indican los valores que han tomado.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea la longitud de la secuencia más larga, seguido del número de llanos encontrados, seguido del comienzo de cada llano mirado desde la parte derecha del vector.

Tal como está dados los datos, los llanos que aparecen en el listado de salida están dados desde la derecha del vector, primero las posiciones más altas (valores mas bajos).

Entrada de ejemplo

Diagram illustrating the selection sort algorithm on an array [3, 8, 8, 8, 5, 6, 6, 6, 1]. The array is shown with elements grouped by boxes and arrows indicating comparisons. The text "miramos desde la derecha" (we look from the right) is written above the array. The array is divided into two sections: the first section contains [3, 8, 8, 8] and the second section contains [5, 6, 6, 6, 1]. The first section is highlighted with a blue box, and the second section is highlighted with a green box. Red arrows point to the first element of each section (3 and 5). The text "miramos desde la derecha" is written above the array, with a red arrow pointing left towards the second section.

Salida de ejemplo

3	2	8	3
3	1	2	
3	2	8	2
0	0		

Autor: Isabel Pita.