

Rescate aéreo 1

Después de sufrir un devastador ataque alienígena, el alto mando ha recibido una llamada de rescate de la ciudad de Nueva York. El grupo de supervivientes se encuentra detrás de la línea de rascacielos de la ciudad. Al otro lado de los edificios se encuentra vigilando una nave extraterrestre. Para evitar que el transporte aéreo encargado del rescate sea detectado por la nave enemiga, hemos encontrado la secuencia más larga de edificios cuya altura es estrictamente mayor que la de nuestro transporte. El alto mando ya ha avisado a los supervivientes para que se dirijan a este punto de encuentro. Suponemos que todos los edificios tienen la misma anchura.



Requisitos de implementación.

El coste de la función debe ser lineal en el número de edificios considerados.

Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número de edificios de la línea n , seguido de la altura del transporte t . En la segunda se indica la altura de cada edificio de la línea.

Se supone que la altura del transporte es menor que la altura de alguno de los edificios considerados y por lo menos existe un edificio.

Salida

Para cada caso de prueba se escriben en una línea el comienzo y el final del intervalo. En caso de existir dos intervalos iguales se elegirá el de la izquierda.

Entrada de ejemplo

```
2
10 5
3 6 4 8 9 8 7 2 8 9
7 5
8 8 8 2 3 9 9
```

Salida de ejemplo

```
3 6
0 2
```