

Rescate



Marty McFly ha viajado con Doc al futuro para evitar la desgracia que se cierne sobre sus hijos. Como es habitual, ha tenido problemas con la familia Tannen y ha huido a esconderse detrás de la línea de árboles de un parque cercano a la ciudad, a la espera de que Doc lo recoja con el DeLorean. Al otro lado de los árboles se encuentra vigilando Griff Tannen (el nieto de Biff) en su BMW volador. Para evitar que el DeLorean sea detectado por Griff, Doc ha determinado la secuencia más larga de árboles cuya altura es estrictamente mayor que la del vuelo del DeLorean, y ha avisado a Marty para que se dirija a ese punto de encuentro.

Dar una *especificación formal* del problema y *derivar formalmente* un algoritmo correcto. Indicar el coste de la solución obtenida.

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 árboles de la línea, seguido de la altura de vuelo del DeLorean. En la segunda se indica la altura de cada árbol de la línea.

Se supone que el DeLorean vuela más bajo que la altura de alguno de los árboles considerados y por lo menos hay un árbol.

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 elige 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
```