

1. (4 puntos) ¡Por fin ha nevado y han abierto las pistas de Valdesquí! Arya Voy está deseando probar la tabla de snow que le han traído los Reyes Magos. Esta temporada el mapa de pistas de Valdesquí ha cambiado de formato. Las zonas esquiabiles se han dividido en tramos y a los esquiadores se les suministra un listado de las alturas medias (sobre el nivel del mar) de esos tramos. Una secuencia de tramos *consecutivos* en el listado constituirá una **pista** solo si las alturas forman una secuencia decreciente (no necesariamente estricta). Arya valora más la longitud de una pista que su inclinación. Ayúdala a encontrar la pista más larga.

Especifica, diseña e implementa una función que reciba una secuencia de enteros positivos de longitud $0 \leq n \leq 1000$, representando las alturas de n tramos, y devuelva la longitud de la pista más larga. Escribe el *invariante* y la *función de cota* que permitan demostrar la corrección del algoritmo implementado. Por último, justifica el *coste* del algoritmo conseguido.

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene el número de casos de prueba. Cada caso de prueba contendrá el valor de n y a continuación las n alturas (enteros positivos menores que 4000) de los tramos.

Salida

Por cada caso de prueba el programa escribirá una línea con el número de tramos de la pista más larga (la que mayor número de tramos contiene).

Entrada de ejemplo

```
6
2
1000 1500
2
1500 1000
5
1500 1600 1200 1000 2000
6
1500 1200 1000 1000 1000 500
10
2250 2200 2300 2350 2325 2300 2210 2190 2101 1940
12
1000 950 900 825 910 800 750 700 650 650 500 425
```

Salida de ejemplo

```
1
2
3
6
7
8
```