

## Armamento defectuoso

(tiempo límite: 1 segundo)

El ejército nacional acaba de comprar un nuevo lanza misiles tierra-aire que posee una gran ventaja táctica: tiene una alta probabilidad de interceptar cualquier avión enemigo sin importar la velocidad a la que se desplace ni la trayectoria que lleve. Sin embargo también posee una enorme falla: luego de lanzado el primer misil, el mecanismo que calibra el ángulo de elevación se atasca y por esta razón los siguientes lanzamientos solo serán efectivos si los objetivos no se encuentran a una mayor altitud que el último interceptado.

La tarea es entonces escribir un programa que tenga como insumo un patrón de vuelo de aviones enemigos y determine el máximo número de intercepciones efectivas que el nuevo lanza misiles podría obtener para cada conjunto de patrones.

### Entrada

La entrada consiste en un conjunto de casos de prueba, no más de 20. Cada caso de prueba contiene una serie de enteros positivos, no más de 5000 y no mayores a 32767, separados por un salto de línea, y que corresponden a las altitudes de aviones enemigos. El último valor de cada serie es un -1 que significa el fin del caso de prueba. Este valor no debe procesarse. Así mismo, un valor de -1 luego de la finalización de un caso de prueba significa que la entrada ha terminado.

### Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una única línea el siguiente mensaje (sin comillas y sin puntuación): "Caso de prueba  $i$ , máximo numero posible de intercepciones:  $m$ ". Siendo  $i$  el número consecutivo del caso de prueba y  $m$  la máxima cantidad correspondiente de intercepciones posibles.

### Ejemplo de entrada

```
30
20
10
-1
50
300
100
-1
-1
```

### Ejemplo de salida

```
Caso de prueba 1, maximo numero posible de intercepciones: 3
Caso de prueba 2, maximo numero posible de intercepciones: 2
```