

## Problem C. Gabriel y los puntajes

**Time limit** 2000 ms

**Mem limit** 262144 kB

Gabriel es un estudiante que le encanta la programación competitiva, igualmente le gusta ver su progreso durante todo el tiempo que ha participado.

Todas las competencias tienen un puntaje que es un numero positivo, este numero define que tan bien le fue a Gabriel.

Ahora, Gabriel quiere saber cuantas veces superó su mejor o su peor puntaje en orden cronológico (desde el primer puntaje hasta el ultimo puntaje, en ese orden).

Superar su mejor puntaje es cuando el puntaje actual es estrictamente mayor al mejor puntaje histórico hasta ese puntaje.

Superar su peor puntaje es cuando el puntaje actual es estrictamente menor al peor puntaje histórico hasta ese puntaje.

¿Podrías ayudar a Gabriel contando cuantas veces superó sus puntajes?

### Input

La primera linea contiene un único entero  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ), que corresponde a la cantidad de competencias que Gabriel ha participado

La siguiente linea contiene  $n$  enteros positivos, estos corresponden al puntaje que Gabriel ha obtenido. Estos puntajes están ordenados de forma cronológica. Se asegura que la suma de todos los puntajes no supera 10000

### Output

Imprime un único número entero, este número corresponde la cantidad de veces que se ha superado un puntaje histórico

### Ejemplo 1

Input	Output
5 100 50 200 150 200	2

### Ejemplo 2

Input	Output
10 4664 6496 5814 7010 5762 5736 6944 4850 3698 7242	4

**Explicación****Explicación primer ejemplo:**

- Se superó un puntaje histórico en la posición 2 y 3.  
En la posición 2 (50), superó al peor puntaje, que en ese entonces era 100.  
En la posición 3 (200), superó al mejor puntaje, que en ese entonces era 100.  
Por lo tanto, el puntaje sería 2, se ha superado el mejor puntaje historico una vez y el peor puntaje historico una vez, la respuesta sería la suma de las dos.