

Best Time to Buy and Sell Stock

02-best-time-to-buy-and-sell-stock *Limite de tiempo: 2 s Memoria: 256 MB*

Descripcion

Te dan un arreglo `prices` donde $prices_i$ es el precio de una accion en el dia i . Quieres maximizar tu ganancia eligiendo *un dia* para comprar y un dia *posterior* para vender. Devuelve la maxima ganancia que puedas obtener con esta transaccion. Si no es posible obtener ganancia, devuelve 0.

Entrada

Primera linea: el entero N .

Segunda linea: N enteros con los precios.

Salida

Un entero: la maxima ganancia (o 0 si no se puede ganar).

Restricciones

- $1 \leq N \leq 5\,000$
- $0 \leq prices_i \leq 10^5$

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada

```
6
7 1 5 3 6 4
```

Salida

```
5
```

Explicacion:

Comprar el dia 1 a precio 1, vender el dia 4 a precio 6. Ganancia = $6 - 1 = 5$.

Ejemplo 2

Entrada

```
5
7 6 4 3 1
```

Salida

```
0
```

Explicacion:

Los precios solo bajan; no hay ganancia posible.

Enlace original

<https://leetcode.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock/>