

# [Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 63. 28Tech bán bitcoin

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Bạn được cung cấp giá của **bitcoin** trong **N** ngày liên tiếp được lưu trong mảng **A[]**, **28Tech** sẽ mua **bitcoin** vào 1 ngày và bán vào 1 ngày sau đó nhưng anh ta bắt buộc phải bán lỗ. Bạn hãy chọn giúp anh ta 1 ngày mua và 1 ngày bán trong **N** ngày sao cho phần tiền lỗ là ít nhất có thể.

**Ví dụ :** **A[]** = {3, 8, 9, 2, 5} thì bạn có thể mua vào ngày 1 và bán ở ngày 4, khi đó lỗ sẽ là ít nhất là 1. Bạn cũng có thể mua vào ngày 2 và bán vào ngày 4 nhưng lỗ sẽ là 4.

## Đầu vào

- Dòng 1 là **N**
- Dòng 2 là **N** số trong mảng **A[]**

## Giới hạn

- $2 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A[i] \leq 10^{16}$

## Đầu ra

- In ra phần lỗ ít nhất mà **28Tech** có thể đạt được

## Ví dụ :

### Input 01

```
5
3 8 9 2 5
```

### Output 01

```
1
```