

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 26. Số thao tác giúp mảng tăng dần

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho dãy số **A[]** gồm có **N** phần tử. Ở mỗi thao tác bạn có thể tăng các phần tử trong mảng lên 1 vài đơn vị, hãy xác định số đơn vị tối thiểu cần thêm vào các phần tử trong mảng sao cho mảng trở thành một dãy tăng chặt. Ví dụ dãy 1 2 3 7 8 là một dãy tăng chặt, nhưng dãy 1 2 2 7 8 không phải là một dãy tăng chặt.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N**.

Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên **A[i]**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

In ra số đơn vị tối thiểu cần thêm vào các phần tử trong mảng để dãy tăng chặt.

Ví dụ :

Input 01

```
5
3 2 7 8 1
```

Output 01

```
10
```