

[DP]. Bài 12. Tổng lớn nhất của dãy con tăng dần

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

Cho dãy số **A[]** gồm **N** số.

Nhiệm vụ của bạn là tìm tổng lớn nhất của dãy con được sắp theo thứ tự tăng dần của dãy **A[]**.

Ví dụ với dãy **A[]** = {1, 101, 2, 3, 100, 4, 5} ta có kết quả là $106 = 1 + 2 + 3 + 100$.

Với dãy **A[]** = {10, 7, 5} ta có kết quả là 10. Với dãy **A[]** = {1, 2, 3, 5} ta có kết quả là 11.

Đầu vào

Dòng đầu tiên đưa vào **N** là số phần tử của dãy **A[]**

Dòng tiếp theo đưa vào **N** số **A[i]** các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$0 \leq A[i] \leq 1000.$$

Đầu ra

Đưa ra kết quả của bài toán trên 1 dòng

Ví dụ :

Input 01

```
8
2 12 3 15 3 16 11 4
```

Output 01

```
45
```