HackerRank

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

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.

Input Format

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.

Constraints

 $1 \le N \le 1000$; $0 \le A[i] \le 1000$.

Output Format

Đưa ra kết quả của bài toán trên 1 dòng

Sample Input 0

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

Sample Output 0

45