

Bài 14. 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 $A[] = \{1, 2, 3, 98, 79, 4, 100\}$ ta có kết quả là $204 = 1 + 2 + 3 + 98 + 100$.

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. ($1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

Đưa ra kết quả của bài toán trên 1 dòng.

Sample Input 0

```
7
1 2 3 98 79 4 100
```

Sample Output 0

```
204
```