

# Bài 15. Dãy số Bitonic.

Một dãy số được gọi là Bi-tonic nếu nó được chia thành hai. Dãy đầu tăng dần và dãy tiếp theo giảm dần. Nhiệm vụ của bạn là tìm tổng lớn nhất dãy con Bi-tonic của dãy số  $A[]$ . Ví dụ với dãy  $A[] = \{1, 15, 51, 45, 33, 100, 12, 18, 9\}$  ta có kết quả là 194 tương ứng với dãy Bi-tonic  $\{1, 15, 51, 100, 18, 9\}$ .

## 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. ( $1 \leq N \leq 100$ ;  $1 \leq A[i] \leq 100$ )

## Constraints

.

## Output Format

In ra kết quả của bài toán

## Sample Input 0

```
7
1 2 3 98 120 4 100
```

## Sample Output 0

```
324
```