

[DP]. Bài 13. Dãy số bitonic

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

Một dãy số được gọi là **Bitonic** 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 **Bitonic** 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}.

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

$1 \leq N \leq 100$

$1 \leq A[i] \leq 100$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

8

7 8 8 19 3 6 2 15

Output 01

49