

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA\]. Quy Hoạch Động](#) > [\[DP\]. Bài 12. Tổng lớn nhất của dãy con tăng dần](#)

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

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

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

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

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



Submissions: [222](#)

Max Score: 100

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 typedef long long ll;
4 const int MOD = 1e9 + 7;
5
6 int main()
7 {
8     int n; cin >> n;
9     int a[n];
10    int P[n];
11    for (int i = 0; i < n; i++){
12        cin >> a[i];
13        P[i] = a[i];
14    }
```

```
15  for (int i = 0; i < n; i++){
16      for (int j = 0; j < i; j++){
17          if (a[j] < a[i]){
18              int tmp = P[j] + a[i];
19              if (P[i] < tmp){
20                  P[i] = tmp;
21              }
22          }
23      }
24  }
25  cout << *max_element(P, P + n);
26  }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |