

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA\]. Quy Hoạch Động](#) > [\[DP\]. Bài 10. Tổng không liên kề](#)

[DP]. Bài 10. Tổng không liên kề

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là tính tổng lớn nhất của dãy con trong mảng với một điều kiện đó là trong dãy con này không được có 2 phần tử nằm liên kề nhau.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 là $A[i]$;

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq A[i] \leq 1000$;

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

7

314 514 148 451 896 589 296

Sample Output 0

1706



Submissions: 204

Max Score: 100

Difficulty: Medium

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 (abs(i - j) > 1){
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](#) |