

Status	Finished
Started	Friday, 22 November 2024, 8:42 AM
Completed	Friday, 22 November 2024, 9:05 AM
Duration	23 mins 25 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[PrimeNumbersSort]

Cho một mảng số nguyên.

Viết chương trình sắp xếp các phần tử số nguyên tố trong mảng đó theo thứ tự tăng dần (giữ nguyên vị trí của các phần tử khác trong mảng).

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($n \leq 100$) là số lượng phần tử của mảng;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên là các phần tử của mảng đó. Các phần tử được phân tách bởi một dấu cách.

Đầu ra

In ra màn hình các phần tử của mảng sau khi đã sắp xếp, phân tách các phần tử bởi **duy nhất một dấu cách**.

For example:

Input	Result
5	100 2 6 5 48
100 5 6 2 48	

Answer:

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  bool check(int n)
8  {
9      for(int i = 2; i <= sqrt(n); i++)
10     {
11         if(n%i==0) return false;
12     }
13     return true;
14 }
15 int main()
16 {
17     ios_base::sync_with_stdio(0);
18     cin.tie(0);
19     int n; cin >> n;
20     int a[n];
21     vector<int> vt;
22     for(int i = 0; i < n; i++)
23     {
24         cin >> a[i];
25         if(check(a[i]))
26         {
27             vt.push_back(a[i]);
28         }
29     }
30     int i = 0;
31     sort(vt.begin(), vt.end());
32     for(auto &x:a)
33     {
34         if(check(x)) x=vt[i++];
35     }
36     for(auto x: a) cout<<x<<" ";
37     return 0;

```

```
37     return v;  
38 }  
39  
40
```

	Input	Expected	Got	
✓	5 100 5 6 2 48	100 2 6 5 48	100 2 6 5 48	✓
✓	8 100 5 6 2 48 7 200 300	100 2 6 5 48 7 200 300	100 2 6 5 48 7 200 300	✓
✓	10 100 5 6 2 48 7 200 300 17 20	100 2 6 5 48 7 200 300 17 20	100 2 6 5 48 7 200 300 17 20	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)