

Status	Finished
Started	Monday, 4 November 2024, 9:53 AM
Completed	Monday, 4 November 2024, 9:57 AM
Duration	4 mins 14 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

## Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Prime]**

Viết chương trình kiểm tra xem số nguyên *number* có phải là một số nguyên tố không.

Đầu vào: Một số nguyên *number*.

Đầu ra: trả về "Prime" nếu số đầu vào là số nguyên tố, ngược lại, trả về "Not a prime".

**Dữ liệu vào nhập từ bàn phím và kết quả được in ra màn hình.**

**For example:**

Input	Result
3	Prime.

**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 int main()
8 {
9     ios_base::sync_with_stdio(0);
10    cin.tie(0); cout.tie(0);
11    ll n; cin >> n;
12    if(n <= 1){ cout<<"Not a prime."; return 0;}
13    else
14    {
15        for(ll i = 2; i <= sqrt(n); i++)
16        {
17            if(n % i == 0)
18            {
19                cout<<"Not a prime.";
20                return 0;
21            }
22        }
23    }
24    cout << "Prime.";
25    return 0;
26 }
27
28
```

	Input	Expected	Got	
✓	3	Prime.	Prime.	✓
✓	12	Not a prime.	Not a prime.	✓
✓	-12	Not a prime.	Not a prime.	✓

	Input	Expected	Got	
✓	83	Prime.	Prime.	✓
✓	0	Not a prime.	Not a prime.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)