

Status	Finished
Started	Tuesday, 29 October 2024, 8:51 PM
Completed	Tuesday, 29 October 2024, 8:59 PM
Duration	7 mins 54 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

**Question 1**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

**[Stranger]**

Trong C++, ngoài dữ liệu kiểu số, một kiểu dữ liệu khác cũng được dùng thường xuyên là kiểu *xâu ký tự*. *Xâu ký tự* có thể là một từ, một câu, một đoạn văn bản,... Kiểu *xâu ký tự* trong C++ được đặt tên là *string*, bạn cần khai báo thư viện *string* để có thể sử dụng kiểu dữ liệu này trong chương trình của mình:

```
#include <string>
```

Cú pháp để khai báo một *xâu ký tự* trong C++:

```
string s = "CodePower"; // xâu "CodePower"
```

Nội dung của *xâu* được định nghĩa trong 2 dấu nháy kép `"`.

Bạn cần lưu ý phân biệt 1 *xâu* (*string*) với 1 ký tự (*char*). Dữ liệu kiểu *char* chỉ chứa giá trị là 1 ký tự duy nhất được định nghĩa trong 2 dấu nháy đơn `'`:

```
char c = 'F'; // ký tự 'F'
```

*Xâu* được cấu thành từ các ký tự. Ta có thể truy xuất các ký tự của một *xâu* dựa vào vị trí của nó như sau:

```
string s = "codepower";
char c0 = s[0]; // c0 = 'c'
char c1 = s[1]; // c1 = 'o'
char c2 = s[2]; // c2 = 'd'

s[0] = 'C'; // s = "Codepower"
s[4] = 'P'; // s = "CodePower"
```

Tương tự như dữ liệu kiểu số, ta cũng có thể sử dụng `cin` và `cout` để đọc và in dữ liệu *xâu ký tự*. Cần nhắc lại một lưu ý quan trọng đối với `cin`, đó là dữ liệu nhập vào chỉ được **đọc từ đầu đến khi gặp khoảng trắng đầu tiên thì dừng lại**.

```
string s;
cin >> s; // nhập dữ liệu cho s từ bàn phím
cout << s; // in ra giá trị của xâu s

string s1, s2;
cin >> s1 >> s2; // nhập dữ liệu cho s1 và s2 từ bàn phím
// s1 và s2 được phân chia bởi 1 khoảng trắng
cout << s1 << endl << s2; // in ra giá trị của s1 và s2
```

**Bài tập**

Viết chương trình C++ nhận vào tên của 2 người lạ, *Person1* và *Person2*. In ra lời chào để làm quen với họ:

```
Hello Person1 and Person2.
```

**Đầu vào**

Đầu vào từ bàn phím, gồm 2 dòng: dòng 1 là tên của người thứ nhất, dòng 2 là tên của người thứ hai.

**Đầu ra**

In ra màn hình lời chào theo yêu cầu của đề bài.

**Ví dụ**

- Đầu vào:

Coding  
CodePower

- Đầu ra:

Hello Coding and CodePower.

### Answer:

Reset 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     string s1,s2; cin>>s1>>s2;
12     cout<<"Hello "<<s1<<" and "<<s2<<". ";
13     return 0;
14 }
15

```

	Input	Expected	Got	
✓	Coding CodePower	Hello Coding and CodePower.	Hello Coding and CodePower.	✓
✓	Messi Ronaldo	Hello Messi and Ronaldo.	Hello Messi and Ronaldo.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)