

# Cách kiến thức cơ bản trong C++

Lê Nguyễn Nhật Trường

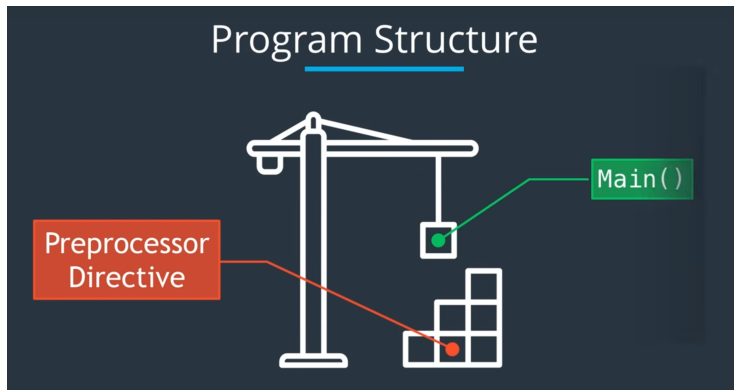
Cao Lãnh, Tháng 9 2023

- 1 Cấu trúc một chương trình chuẩn trong C++
- 2 Nhập xuất một chương trình cơ bản

1 Cấu trúc một chương trình chuẩn trong C++



2 Nhập xuất một chương trình cơ bản

# Cấu trúc một chương trình chuẩn trong C++



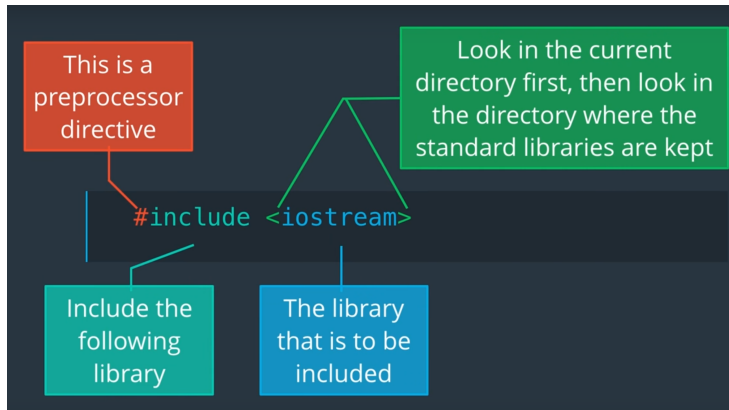
Hình: Cấu trúc của một chương trình chuẩn trong C++

# Chương trình hello world

```
code >  hello_world.cpp >  main()
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4  int main(){
5
6      cout << "Hello world, I am ready for C++"<<endl;
7      return 0;
8  }
```

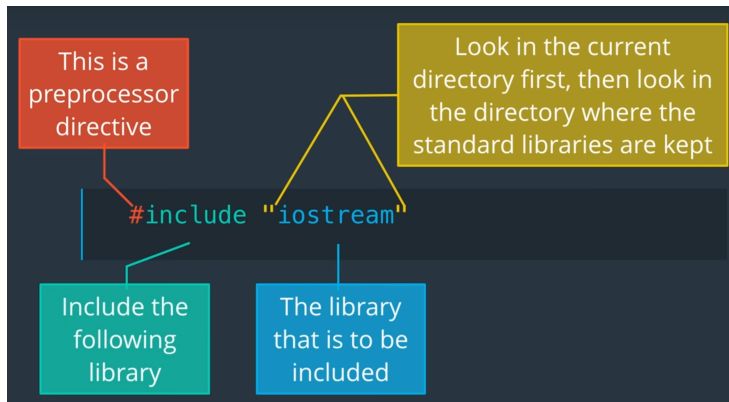
Hình: Chương trình hello world [1]

# Thư viện IOStream



Hình: Thư viện IOStream [2]

# Thư viện IOStream







Hình: Thư viện IOStream [2]

1 Cấu trúc một chương trình chuẩn trong C++

2 Nhập xuất một chương trình cơ bản





# Nhập xuất một chương trình cơ bản

```
code > input >  input.cpp >  main()
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6      int year = 0;
7      int age = 0;
8
9      string name = " ";
10     //print a message to the user <- this line is a comment
11     cout<<"Input a year: ";
12     //get the user response and assign it to the year<- this line is a comment
13     cin >> year;
14     cout<<"This year is "<<year<<endl;
15
16     cout << "Current age is "<<age<<endl;
17
18     cout << "Input your age: ";
19     cin >> age;
20     cout<<"Your age is "<<age<<endl;
21
22     return 0;
23
24 
25
```

Hình: Nhập xuất một chương trình cơ bản

# Kiểu dữ liệu

```
code > sizeof >  sizeof.cpp >  main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      cout<<"int size = "<<sizeof(int)<<"\n";
7      cout<<"short size = "<<sizeof(short)<<"\n";
8      cout<<"long size = "<<sizeof(long)<<"\n";
9      cout<<"char size = "<<sizeof(char)<<"\n";
10     cout<<"float size = "<<sizeof(float)<<"\n";
11     cout<<"double size = "<<sizeof(double)<<"\n";
12     cout<<"bool size = "<<sizeof(bool)<<"\n";
13     return 0;
14 }
```

Hình: Kích thước kiểu dữ liệu

```
int size = 4  
short size = 2  
long size = 8  
char size = 1  
float size = 4  
double size = 8  
bool size = 1
```

Hình: Kích thước kiểu dữ liệu

- [1] *C++ For Programmers*. URL: <https://www.udacity.com/course/c-for-programmers--ud210>.
- [2] *Standard C++ Library reference*. URL: <https://cplusplus.com/reference/>.

Thank you for listening