C++ 第一节课

人员

管怡达、张祐嘉、王伯安、刘逸、窦杨子、王奕辰、周尚融、张瑞熙、胡瑾泽、王子涵、于马禾祥、唐敬瑶、 王梓钧、张和嘉、孙鹤轩 到课

作业

https://www.luogu.com.cn/contest/212603 (题单中除了 I 题之外的 9 道题)

课堂表现

第一次上课,同学们听课都很认真,希望同学们记下来继续保持,对所有同学提出表扬!!

课堂内容

C++ 程序的基本结构

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```

我的第一个 C++ 程序

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout << "Hello World!";
    return 0;
}</pre>
```

变量的定义与赋值

```
int a,b,c;
int d;
a = 1;
```

```
b = a;
a = 3;
```

变量的命名规则

```
字母开头,后面跟上字母或数字
合法的: a, bc, c3, ...
非法的: 2, 3a, ...
```

变量的初始化

```
int a=1;
int b,c=5,d;
```

变量的输入

使用 cin 方法, 可以输入一个值给到变量 a

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a;
   cin >> a;
   return 0;
}
```

补充内容

```
输出换行的方法: cout<<mhdl;
接连输出的方法: cout<<"hahaha"<<"123"<<endl;
接连输入的方法:
int a,b,c;
cin>>a>>b>>c;
```

U501963 Hello, World!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
    cout<<"Hello, World! ";
    return 0;
}</pre>
```

U501965 输出9的倒三角

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"99999"<<endl;
    cout<<" 999 "<<endl;
    cout<<" 9"<<endl;
    return 0;
}</pre>
```

B2025 输出字符菱形

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout <<" *"<<endl;
    cout <<"****"<<endl;
    cout <<"*****"<<endl;
    cout <<" ***"<<endl;
    cout <<" ***"<<endl;
    return 0;
}</pre>
```

P1001 A+B Problem

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a,b;
   cin>>a>>b;
   cout<<a+b;
   return 0;
}</pre>
```

U501968 输出倒三角

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a;
    cin>>a;
    cout<<a<<a<<a<<endl;
    cout<<" "<<a<<a<<endl;
    cout<<" "<<a<<endl;
    return 0;
}</pre>
```

U501970 输出 4 行 6 列的空心长方形

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a;
    cin>>a;
    cout<<a<<a<<a<<endl;
    cout<<a<<" "<<a<<endl;
    cout<<a<<" "<<a<<endl;
    cout<<a<<" "<<a<<endl;
    cout<<a<<" "<<a<<endl;
    cout<<a<<" "<<a<<endl;
    return 0;
}</pre>
```

U501976 掷骰子

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a,b,c;
   cin>>a>>b>>c;
   cout<<7-a+7-b+7-c;
   return 0;
}</pre>
```

U501979 求正方形周长和面积

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
```

```
int a;
  cin>>a;
  cout<<"The circumference of a square is "<<a*4<<endl;
  cout<<"The area of a square is "<<a*a;
  return 0;
}</pre>
```

P5703 【深基2.例5】苹果采购

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a,b;
   cin>>a>>b;
   cout<<a*b;
   return 0;
}</pre>
```