

C++ 第一节课

人员

许宸逍、彭俊文、陈奕圻、苏佳骏、刘嘉浩、邵奕博 到课

作业

<https://cppoj.kids123code.com/contest/1585>

课堂表现

同学们今天课堂的纪律整体都非常好, 上课态度也非常端正, 课后要好好把课上没做的题给做一做。

课堂内容

C++ 程序的基本结构

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```

我的第一个 C++ 程序

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    cout << "Hello World!";
    return 0;
}
```

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 <bits/stdc++.h>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int a;  
    cin >> a;  
    return 0;  
}
```

补充内容

输出换行的方法：cout<<endl;

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;
```

Hello,World!

```
#include<bits/stdc++.h>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    cout<<"Hello,World!";  
}
```

```
    return 0;
}
```

A+B Problem

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

输出第二个整数

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;
    cout<<b;
    return 0;
}
```

计算 (a+b)×c 的值

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;
    cout<<(a+b)*c;
    return 0;
}
```

计算 (a+b)/c 的值

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;
    cout<<(a+b)/c;
    return 0;
}
```

分跳绳

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int m,n;
    cin>>m>>n;
    cout<<m/n<<" "<<m%n;
    return 0;
}
```

求长方形的周长和面积

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int m,n;
    cin>>m>>n;
    cout<<(m+n)*2<<endl;
    cout<<m*n;
    return 0;
}
```

请假时间计算

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cin>>n;
    cout<<n*24;
    cout<<endl;
    cout<<n*24*60;
```

```
    return 0;
}
```

米老鼠偷糖果

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n,a,x;
    cin>>n>>a>>x;
    cout<<n-a*x;
    return 0;
}
```

买文具

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int x,y,n;
    cin>>x>>y>>n;
    cout<<n-(x+y);
    return 0;
}
```

买文具

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int x,y;
    cin>>x>>y;
    cout<<y/x*5;
    return 0;
}
```

火柴棒三角形问题

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    int n;
    cin>>n;
    cout<<n*3;
    return 0;
}
```

时钟旋转 (1)

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n,m;
    cin>>n>>m;
    cout<<(m-n)*30;
    return 0;
}
```