

chapter 2 开始学习c++

1) c++对于大小写敏感:

比如cout改写成Cout就没法通过编译

2) 基础程序组成:

<structure>

注释: 由前缀 // 标识

预处理器编译指令: #include<...>

函数头: int main()

编译指令: using namespace ...

函数体: {.....}

cout工具显示消息的语句:

结束 main() 函数的return语句:

3) 函数头: int main()

- (1) 描述的是main()函数与操作系统之间的接口
- (2) 空括号means: main()函数不接受任何信息/不接受任何参数
- (3) tips: 让括号空着意味着对于是否接受参数保持沉默

4) c++预处理器与iostream文件:

(1) # include<iostrteam> 导致预处理器将iostream文件中的内容添加到程序中【在源代码被编译之前, 替换或者添加文本】

(2) 像iostream这样的文件叫做包含文件(include file) 也叫作头文件(head file)

5) 名称空间: using namespace ...

- (1) 这叫做using编译指令
- (2) using namespace std; 使得std名称空间中的所有名称都可以使用
- (3) 勤劳写法: using std::cout; using std::endl;

6) 程序实例:

```
// carrots.cpp -- food processing program
// uses and displays a variable

#include <iostream>
int main()
{
    using namespace std;
    int carrots;           // declare an integer variable
    carrots = 25;          // assign a value to the variable
    cout << "I have ";
    cout << carrots;       // display the value of the variable
    cout << " carrots.";
    cout << endl;
    carrots = carrots - 1; // modify the variable
    cout << "Crunch, crunch. Now I have " << carrots << " carrots." << endl;
    // cin.get();

    return 0;
}
```