**课堂练习一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名: | Yyh | 学号： |  | 日期： | 2018.09.11 |

**【课堂练习2.1】**

比较auto和static变量，写出下面程序的输出

#include <iostream>

using namespace std;

void fun()

{

int i(3);

static int j(3);

i++;

j--;

cout << " i = " << i << " \t " << " j = " << j << endl;

}

int main() {

int i(0);

static int j(0);

i++;

j--;

cout << " i = " << i << " \t "

<< " j = " << j << endl;

fun();

cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

i++;

j--;

cout << " i = " << i << " \t " << " j = " << j << endl;

fun();

return 0;

}

【解答】

i = 1 j = -1

i = 4 j = 2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

i = 2 j = -2

i = 4 j = 1

程序中有两个定义static int j，分别初始化赋值为了(0)和(3)，和两个定义的int i相似。

程序中有两个重名的”j”变量和两个重名的”i”变量。

【课堂练习2-2】

请将路径“c:/program files/microsof/vs2015”中的斜杠“/”替换为反斜杠“\”.

提示：

1. string查找函数： str.find("si") ，查找失败返回string::npos。
2. string 替换函数： str.replace(5, 2, "xyz");
3. 反斜杠为转移字符，使用双反斜杠”\\”来代替反斜杠

如果题目更改为：将路径“c:/program files/microsof/vs2015”中的斜杠“/”删除，那么程序如何修改？

【解答】

请将路径“c:/program files/microsof/vs2015”中的斜杠“/”替换为反斜杠“\”.

1. #include<bits/stdc++.h>
2. **using** **namespace** std;
3. **int** main ()
4. {
5. string str="c:/program files/microsof/vs2015";
6. **int** pos=0;
7. **while**(str.find("/")!=string::npos)
8. {
9. pos=str.find("/");
10. str.replace(pos,1,"\\");
11. }
12. cout<<str<<endl;
13. **return** 0;
14. }

//使用string.find()方法找到需要替换的“\”的位置，让后再用string.replace()方法来替换成”/”，需要使用循环来确保所有的“\”都被替换。

如果题目更改为：将路径“c:/program files/microsof/vs2015”中的斜杠“/”删除，那么程序如何修改？

只需要修改第10行的

str.replace(pos,1,"\\");

为

str.erase(pos,1);

即把替换操作转化成为删除操作就可以了