Copyright IMG_2562021-2099 ShaochangYang. All rights reserved

2.1

1)C++是C的超集，保持与C的兼容。

2)保持了C的简洁、高效和接近汇编语言等特点，并对C的功能作了不少扩充。用C++编写的程序比C更安全，可读性更好，代码结构更为合理。

3)程序质量高。

4)增加了面向对象机制。

2.21举例说明可以使用const替代#define以消除#define的不安全性。

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a = 1;

#define T1 a+a

#define T2 T1-T1

cout << "T2 is " << T2 <<endl;

return 0;

}

上面这个程序，初看应该输出 T2 is 0

但是实际上，得出T2 is 2

如果把#define换成const， 则可以输出想要的结果。

感悟与心得

1. 经过本章学习，我对c++程序设计有了初步认识，实践证明，它是一种很好的程序设计语言；
2. 上课能够听懂，书上例题也看的明白，但到自己动手做编程的时候，却不知如何下手，说明我还没有深刻理解程序语句的执行过程；
3. 程序设计是一门实践性很强的课程，光学不练是学不好编程的。