2.1 简述C++的主要特点。

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。

2.4 没有函数声明；函数定义没有写返回值类型。

2.5 （1）等价，函数声明可以省略参数的名字。

  （2）不等价，第二个的函数定义不能省略参数的名字。

2.10 B 2.11-2.13 ACB 2.15 C

2.18 101

2.19 10 10

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。

**感想心得**

通过本章习题更好的学习了C++的主要特点，并发现了自己的一些欠缺。