第一章作业

1.1.2编译器相对于解释器的优点是什么？解释器向对于编译其的优点是什么？

相对于解释器，编译器产生机器语言目标程序的速度通常更快；

相对于编译器，解释器的错误诊断效果更好，因为它逐个语句地执行源程序。

1.1.3：在一个语言处理系统中，编译器产生汇编语言而不是机器语言的好处是什么？

编译器可能会产生汇编语言作为其输出，因为汇编语言比较容易输出和调试。

1.6.1：对下图中的块结构的C代码，指出赋给w、x、y和z的值

1.6.2：对前一页图b中的代码重复练习1.6.1



1.6.1 w = 6 + 7 = 13

x = 6 + 5 = 11

y = 8 + 5 = 13

z = 6 + 5 = 11

1.6.2 w = 5 + 4 = 9

x = 3 + 4 = 7

y = 7 + 6 = 13

z = 7 + 4 = 11

1.6.4：下面的C代码的打印结果是什么？

#define a (x+1)

int x = 2;

void b( ) { x = a; printf(“%d\n”,x); }

void c( ) { int x = 1; printf(“%d\n”, a); }

void main( ) { b( ); c( ); }

首先调用函数b，x = a，a的定义为(x + 1)，而x的赋值只有全局变量中的声明x = 2，故x = x + 1 = 3，打印3； 再调用函数c，函数c中的变量x的声明为x = 1，故a = x + 1 = 2，打印2。

故打印结果为：

3

2