

# 作业1

2020K8009929017 侯昱帆

练习1.1.1: 编译器相对于解释器的优点是什么? 解释器相对于编译其的优点是什么?  
编译器相对于解释器性能更好, 因为编译器一次完成整个程序, 而解释器逐条翻译语句。  
解释器会逐个显示每条语句的错误, 相对于编译器更容易检测错误。

练习1.1.2: 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?  
汇编语言更容易理解, 便于调试程序。

练习1.1.3: 对下图中的块结构的C代码, 指出赋给w、x、y和z的值  
(1)

```
int w, x, y, z;  
int i = 9; int j = 14;  
{  
    int j = 3;  
    i = 7;  
    w = i + j;  
}  
x = i - j;  
{  
    int i = j;  
    y = i + j;  
}  
z = i + j;
```

w:10 x:-7 y:28 z:21

(2)

```
int w, x, y, z;  
int i = 7; int j = 6;  
{  
    int i = 5;  
    w = i + j;  
}  
x = j - i;  
{  
    int j = 3;  
    i = 2;
```

```
        y = i + j;  
    }  
    z = i + j;
```

w:11 x:-1 y:5 z:8

练习1.1.4：下面的C代码的打印结果是什么？

```
#include<stdio.h>  
#define a x  
  
int x = 6;  
void b() { x = a; printf("%d\n", x); }  
void c() { int x = 1; printf("%d\n", a * 2); }  
int main() { b(); c(); }
```

6

2