**第二章 C语言程序设计简介**

1.高级语言翻译技术

①**解释**：程序由解释程序执行，易开发和调试，执行慢。

②**编译**：输出可执行映像，直接在硬件上执行，执行快。

2.**main函数：程序从main函数开始执行。每个C程序有且仅有一个main函数。**

3.C99规定**main函数必须声明为返回一个整数值**。返回值可以省略。

int main(){

return 0; /\*可以省略\*/

}

4.C89中可以声明

main(){

}

5.**语句和声明以分号;结束。**

6.编程风格：程序中单词间和行间的空格数量不改变程序的意义，采用**缩进格式**。

7.**注释**

8.**预处理指令**

以#开头。**不可以以分号；结尾。**

#include指令被文件内容代替。

头文件stdio.h中定义与I/0函数相关的信息。

#include<stdio.h> 预定义目录中查找

#include”MyProgram.h” 源文件相同目录中查找后在系统库中查找

7.**输入和输出**（I/O）

**格式化输出函数printf**：输出到标准输出设备（显示器）

printf(“2+3=5”);

printf(“2+3=%d”,5);

printf(“2+3=%d”,2+3);

格式说明数目=格式用字符串后的数值数目

**格式化输入函数scanf**：从标准输入设备输入（键盘）

scanf(“%d”,&x);

特别注意不能加“\n”!

8.格式说明

**%d** 十进制整数格式说明

**“ “** 中的内容是格式用字符串

**\n** 换行

%f 单精度

%lf 双精度

%c 字符

%s 字符串