1.什么程序？什么是程序设计？

程序是一组计算机能识别和执行的指令。

程序设计是指从确定任务到得到结果、写出文档的全过程。

2.为什么需要计算机语言？高级语言有哪些特点？

  为了进行人与计算机的交流信息

   特点：1)接近人们习惯使用的自然语言和数学语言

             2）运算符和运算表达式容易理解

             3）运算结果用英文和数字输出，十分方便。

C语言特点：

语言简洁，紧凑，使用方便灵活；

                  运算符分丰富；

                  数据类型丰富；

                  具有结构化的控制语句

                  语法限制不太严格，程序设计自由度大；

                  允许直接访问物理地址；

                  可移植性好；

                  生成目标代码质量高；

3.正确理解以下名词及其含义。

（1）源程序，目标程序，可执行程序

（2）程序编辑，程序编译，程序连接

（3）程序，程序模块，程序文件

（4）函数，主函数，被调用函数，库函数

（5）程序调式，程序测试。

答：

（1）源程序：用C语言编写的程序

         目标程序：编译器把C源程序翻译称为二进制形式

         可执行程序：可供计算机执行的目标程序

（2） 编辑：写代码，编写程序；

           编译：将高级语言转换成机器能识别的语言；

           连接：查找程序运行时依赖的函数库文件；

（3）程序：一组计算机能识别和执行的指令

         程序模块：一个源程序文件就是一个程序模块

         程序文件：描述程序的文件称为程序文件。

（4）函数是C语言最基本的执行单位，是实现一定功能的代码的集合；

         主函数是main函数，是程序执行的入口；

         有函数A和函数B，如果在函数A中调用函数B，则函数A称为主调用函数，函数B称为被调用函数。

          库函数：在C语言中，将前人编写好的、实现特定功能的函数，存放在指定的路径中。在源程序编译后，通过连接到这些函数形成可执行文件（.exe）。

（5）程序调试一般在程序编写阶段，作为检查程序中的错误

  4.编写一个C程序，运行时输出

Hollo Word!

答：

#include <stdio.h>

int main()

{

printf("Hello World!");

return 0;

}

效果如图：

5.编写一个C程序，运行时输入以下图形：

\*\*\*\*\*

  \*\*\*\*\*

    \*\*\*\*\*

      \*\*\*\*\*

答：

#include <stdio.h>

int main()

{

printf("\*\*\*\*\*\n");

printf("  \*\*\*\*\*\n");

printf("    \*\*\*\*\*\n");

printf("      \*\*\*\*\*\n");

return 0;

}

//或者整合在一起

#include <stdio.h>

int main()

{

printf("\*\*\*\*\*\n  \*\*\*\*\*\n    \*\*\*\*\*\n      \*\*\*\*\*\n");

return 0;

}

效果如图：

6.编写一个C程序，运行时输入a, b, c, 三个值，输出期中值最大者

答：

#include <stdio.h>

int main()

{

int a, b, c, max;

printf("please input a, b, c\n");

scanf("%d%d%d",&a, &b, &c);//输入数字时用空格或回车键隔开

max = a;

if(a < b)

{

max = b;

}

if(b < c)

{

max = c;

}

printf("The lagerest number is %d.\n",max);

return 0;

}

效果如图：

作者：学习阁 https://www.bilibili.com/read/cv7288774 出处：bilibili