计算机知识点及心得体会

整数变量int

字符变量char

单精度浮点数float

双精度浮点数double

#include<stdio.h>//编译预处理指令

int main() //主函数

= //赋值

+ //累加

% //取余

\*  //乘法

/ //除法

int abs（int a）//求整数x的绝对值

double pow（double x double y）//求x的y次方

double sqrt（double x）//求根号下x

格式符

%d

%f

%lf

%c

%x

return 0 //函数结束标志

printf //输出结果

scanf //输入数据

注意 输入时必须取地址符

continue //中止本轮循环

break// 直接跳出循环体

循环语句

for循环

for（ 初始化 例（i=1）；判别条件（i《=100）；i++）

{

循环体

}

特点 代码简单易操作 逻辑清晰

while循环

while（循环条件表达式）

{

循环体

}

特点 只要循环表达式为真，即可执行循环体语句。

do while循环

do

{循环体

}while（循环条件表达式）

特点 与while循环类似

循环的嵌套

例子

for（ ； ；）

{

while（）

{

}

}

return 0

//

while（）

{

while（）

{

}

}

//

for（ ； ；）

{

for( ; ; )

{

}

}

//

条件表达式

if（多种类型）

例如

if（条件）

else

//

if （）

{

if()

{

}

else

}

else

//

if（）

{

}

else if

else

注意 if条件句中如果有多条语句必须用花括号

switch

例子

switch（）

{

case1  ：printf（）;   break;

case2 ：printf （）;break;

case3 ：printf （）; break;

default : printf () ; break;

}

特殊注意 c语言中 整数除以整数结果为整数

算数运算中i++,i--,a/= 等等特殊运算

==为判别符

=为赋值符

！=表示非

&& 表示与

|| 表示或

不可用a<=n<=b的数学表达式

应为a<=n && n<=b

函数的引用

例子

int computer（int a）

{

。。。

return 0

}

int main()

{

for ( ; ; )

{

}

computer（i）=0

。。。

return 0；

}

容易出错处

语句结束后需加；

输入输出后加“”，加格式符如%d%f%c

return 0 放在{}内

学习心得

c语言的关重要的环节，无论编程学得多好，上机实现才是目的，所以，把你的每一段代码都敲进计算机，让计算机来实现，这样有助于对程序的理解，并试着修改代码，让代码更精简，效率更高。平时没事的时候，在计算机上多敲代码.

要明白

1、编程不是技术活，而是体力活。

2、c语言是基础，如果不学好c语言，那么什么高级语言都学不好。

3、只要努力学，也会发现c语言中的乐趣。

4、学习编程的秘诀是：编程，编程，再编

5 一些基本的函数和基本数据类型的应用。其中，基本数据类型分为整型、浮点型、字符型、枚举类型。基本函数包括输入输出函数。

6、把运算符的优先顺序排列清楚，要分清楚哪个先运算，哪个后运算。

7、在编程之前要考虑好程序的算法，这样才能更加快速的、有效的编程。

8、要分清楚各个变量的作用域，不能发生混淆，以致发生错误。

9、 数组是c语言的经典之处，具有非常强大的功能，但是使用不当的话，会造成程序出错，打乱原有程序的规律，使可读性明显变差。

10、结构体也是常用的一种数据类型，它的功能也比较强大，掌握起来比较容易理解和使用。

11、对于文件的操作是非常关键的，把输入的数据保存起来，下次还能够使用，这才是关键问题。所以对文件操作是否成功，使程序是否编制成功的重要因素。

学习反思

我们首先要认识c语言，c语言的命令行中所有的语句都是有它自己的一定格式和形式出现在我们面前，所以我们在学习某种语句或命令时你首先要了解的就是它的规则是什么、有什么用、怎么实现等。这些都是语法基础也是c语言的基础如果把它们都了解很好了，那么你编起程序来就很得心应手了。比如说if else 和 switch case 这两种条件语句都是用来判断执行功能的，那我要什么时侯用if 什么时侯用 switch呢?如果你很好地了解它们的结构和作用的话那么就知道：若它的条件分支是多个而且条件的值是整数或是一个字符值时就会选switch而不会选if。因为如果条件分支太多时要用if语句，这样一定会出现if的嵌套，如果if的嵌套越多时程序的开销就会随着增大，这样对整个程序的运行效率就大在降底。而switch就不同，它只要比较一次就可以找出条件的结果比起嵌套if它的效率就大大的提高了很多。不过switch也有它的约束条件，就是它的条件值一定要是一个整型数或是一个字符值，所以碰到它不能解决的问题时我们也会通常使用if语句，毕竟if语句它使用起来也比较方便用的范围也比较广。所以说了解语法规则是很重要的，如果没有一个良好的语法基础是很难编出一个好的程序。学习好基础后我们就可以开始来编程了。

我认为c语言是一门很基础的语言，所有的计算机语言都是相通的，只要一门学会了，其他语言就会很容易学会。但是c语言是基础中的基础，掌握好c语言对于今后别的语言的学习是非常有好处的。虽然学会了c语言的大部份基础知识，但是要掌握好c语言并不是一件简单的事情。以为把一点一滴的基础知识掌握牢固是不够的，主要是对程序编制要求的理解，思考如何利用c语言的所有基础知识来实现要编制程序的作用，以及如何更加简便的实现等等。这就需要有很强逻辑思维，和长时间的经验积累，以及自身的不断钻研等诸多因素的有机统一。

而我们的学习并不要求我们能够编出很复杂的程序，只要能够读懂编程人员的源程序就可以了。所以把c语言的基础知识学好是非常有必要的，也是必不可少的。

在学习c语言期间，每天都要不断的上机练习，这也是学好c语言必不可少的一步。因为不管你理论知识掌握的如何熟练，不上机实际操作的话，是没有任何效果的，许多问题都是在实际上机操作中显现出来的，在书本上是体现不出来的。书本上是永远不会出现你自己的思想成果的，正是应了那句话“实践是检验真理的唯一标准。

总之，通过c语言的学习，使我对计算机语言有了一些初步的认识和理解，使我对计算机语言不再像以前一样一无所知，认为那是高不可攀的、十分难以理解、一般人学不会的东西了。我认为只要学习方法掌握好，再加上刻苦的练习，是完全有可能学好任何一门计算机语言的。最后用一句话表明在学习c语言过程中的感受，那就是“痛苦并快乐着。”

今后目标

、课前认真预习，把下一节要上的内容先自己看一遍，把不懂的地方打个标记，等上课的时候可以请教老师。理解书上的例子，搞懂每个语句的含义，用法。看完后尝试着不看例子自己编写程序，编完以后再跟书上进行比较，看自己的程序还有哪方面的不足，再进行改正。想要真正学好c语言光看书是不够的，一定要动手。

2、上课认真听讲积极思考，提高上课效率。老师上课讲述的都是课程的重点和难点，听好课程可以达到目的。

3、课后复习。把每天的上课内容回家再温习一遍，独立完成课后的作业，如果有时间，最好能找点课外书籍、课外习题什么的来巩固所学的内容。

4、主动上机，多多实践，提高动手能力。通过上机实践来验证所学的理论，通过在机器上查找错误来巩固概念，通过提高上机能力来促进理论学习，开阔编程思路，提高反映速度，提高分析问题解决问题的能力，锻炼心理素质，提高心理承受能力