1. **问答题**
2. 下面哪些是C语言的合法常量？
3. 是（2）是（3）否（4）是（5）是（6）否（7）是（8）是
4. 为下面的每个数据，选择short，int，long,float,double中能存储他们的最小类型
5. int（2）int（3）short（4）float
6. 编程求1/20的值，下面哪个公式结果为0？

（1）1/20

4、有int型变量a、b,求a与b的平均值，为得到精确值，可以使用下面哪些公式？

（2）（a+b）/2.0

（3）（a+b）/2.

（4）(float)(a+b)/2

5、在C语言中的=并不是数学符号中的等号，指出下面错误的表达式

（2）3=a

（3）x+1=6

6、下面两个语句都正确吗？请将不正确的改正

（1）int a=b=c=5 不正确，int a=5,b=5,c=5 ;

7、printf（“%d”,表达式）；语句将输出表达式的值，（1）上面两个语句输出的结果都相同，都是2，问：为什么结果相同？

++i是先让i自加1后再参加其他运算，所以第一个输出2，这时候i的值已经变成2，所以下一个仍输出2

1. 输出结果相同吗？

不同，i++是先参加其他运算i再自加1，所以先输出结果为1，这时执行i++,i的值为2，第二个输出结果为2

8、将下列数学式子改成合法的C语言表达式

（1）fabs((x+y)\*(z+u)+2\*c)

（2）3.14\* r\*r/(a+b)

（3）(In(x)+cos(y))/3

（4）4\*x\*x\*x+2\*exp(y)

（5）4\*3.14\*R\*R

9、说出下列C语言表达式的值和类型

（1）-5，int

（2）6，int

（3）24.0，double

（4）100.5，double

（5）5，int

10、指出可以使整型变量i的值加1的语句

（1）i++ (2)++i (3)i=i+1 (4)i+=1

11、下面3组语句能完成变量a,b两个变量值的交换吗？

（1）可以 （2）可以 （3）不可以

**二、单选题**

1.D 2.C 3.C 4.B 5.C 6.A 7.A 8.A 9.A 10.A 11.A 12.B 13.D 14.A

**三、编程题**

1、编写程序，输出|-6|+16.3\*5.4的值

#include<stdio.h>  
#include<math.h>  
  
int main()  
{  
  
printf("%f\n",abs(-6)+16.3\*5.4);  
  return 0;  
}

2、编一程序，输入a，b两个值，输出两个数中较大值的平方根。a和b两数的较大值为(a+b+abs(a-b))/2

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int a,b,max;

float c;

scanf("%d%d",&a,&b);

max=(a+b+abs(a-b))/2;

c=sqrt(max);

printf("%f\n",c);

return 0;

}

3、编一程序，计算从键盘输入的一个数的平方和立方。

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

double a,b,c;

scanf("%lf",&a);

b=a\*a;

c=a\*a\*a;

printf("%.2f\n",b);

printf("%.2f\n",c);

return 0;

}

4、编写程序，从键盘输入四个实数，输出他们的平均值

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

double a,b,c,d,avg;

scanf("%lf%lf%lf%lf",&a,&b,&c,&d);

avg=(a+b+c+d)/4;

printf("%.2f\n",avg);

return 0;

}

5.编写程序，从键盘输入两个字符分别存放在变量c1,c2中，要求交换c1和c2的值并输出

#include<stdio.h>

void main(){

char c1,c2,temp;

scanf(“%c,%c”,&c1,&c2);

temp=c1;

c1=c2;

c2=temp;

printf(“after:c1=%c,c2=%c\n”,c1,c2);

}