02_数据类型练习题

选择题

1.	. 下面几个选项中,均是合法整型常量的选项是()	
	□ 160 -0xffff 011	
	□ -0xcdf 01a 0xe	
	□ -01 986.012 0668	
	□ -0x48a 2e5 0x	
2.	.若有代数式 $rac{3ae}{bc}$,则不正确的C语言表达式是()	
	□ a/b/ce3	
	□ 3ae/b/c	
	□ 3ae/bc	
	□ ae/c/b*3	
3.	. 下面四个选项中,均是不合法的转义字符的选项是()
	□ '"' '\' '\xf'	
	□ '\1011' '' '\af'	
	□ '\011' '\f' '}'	
	□ '\abc' '\101' 'xlf'	
4.	. 已知字母A的ASCII码为十进制数65,且c2为字符型,则执行语句 c2='A'+'6'-'3';后,c2中的值为()	
	\Box D	
	□ 68	
	□ 不确定值	
	□ G	

5.	右有定义:Int a=/; float X=2.5, y=4./; 则表达式 X+a%3*(Int) (x+y); 的值是()
	□ 2.5
	□ 2.75
	□ 3.5
	□ 9.5
6.	设变量a是整型,f是实型,i是双精度,则表达式10+'a'+i *f 值的数据类型为()
	□ int
	□ float
	□ double
	□ 不确定
7.	设C语言中,一个int型数据在内存中占2字节,则unsigned int型数据的取值范围为()
	□ 0-255
	□ 0-32767
	□ 0-65535
	□ 0-2147483647
8.	以下选项中不合法的实型常量是()
	□ 2.607E-1
	□ 0.8103*12
	□ -77 . 77
	□ 456e-2
9.	下面正确的字符常量是()
	□ "c"

```
□ '\"(双引号)
   □ 'w'
   10. c语言中运算对象必须是整型的运算符是(
   □ %
  **
11. 若有定义: int a=8,b=5,c; 执行语句c=a/b+0.4;后,c的值为(
   )
   □ 1.4
  □ 1
  □ 2.0
   □ 2
12. 若有定义: int a=7; float x=2.5, y=4.7; 则表达式x+a%3*(int)
  (x+y)%2/4的值是( )
  □ 2.500000
   □ 2.750000
   □ 3.500000
   □ 0.000000
13. 以下程序的输出结果是( )
   main () {
      int x=10, y=3;
```

```
printf("%d\n",y=x/y);
   }
   □ 0
   □ 1
   □ 3
   □ 不确定的值
14. 若变量已正确定义,以下程序段的输出结果是(
                                        )
   x=5.16894; // x 未指定类型, 所以会报错
   printf("%f\n",(int)(x*1000+0.5)/(float)1000);
   □ 输出格式说明与输出项不匹配,输出无定值
   □ 5.170000
   □ 5.168000
   □ 5.169000
15. 若有以下定义,则能使值为3的表达式是(
   int k=7, x=12;
   \square x%=k-(k%5)
   \square x%=(k-k%5)
   \Box (x%=k)-(k%=5)
1. 以下程序的运行结果是
```

```
int main(){
   int a=100; printf("%d,",++a);
   printf("%d,",a++);printf("%d\n",a);
}
```

2. 以下程序的执行结果是

```
#include <stdio.h>
main() {
  int a,b,c;a=b=c=5;
  a-=(b%=2)+(c-=1);
  printf("%d,%d,%d",a,b,c);
}
```

3. 写出下面各表达式的值。

```
1/2.0 ______
(int)1.0/2
```

4. 已知在ASCII码中,字母A的序号是65,以下程序的输出结果是

```
#include <stdio.h>
int main() {
   char c1='B',c2='C';
   printf("%d,%d\n",c1,c2);
}
```

5. 以下程序的输出结果是

```
int main()
{
```

```
int x=10,y=9;
int a,b,c;
a=(--x==y++)?--x:++y;
b=x++;c=y;
printf("%d,%d,%d",a,b,c);
}
```

编程题

- 1. 从键盘上输入三个小数,求出平均值并输出
- 2. 输入字符,输出字符变量的字符值和ASCII码值
- 3. 输入三角形边长, 求面积

周长公式: $s=rac{a+b+c}{2}$

面积公式: $S=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

area代表是面积平方根函数sqrt在 math.h 函数的使用方法用man sqrt 指令查找

4. 从键盘输入大写字母,用小写字母输出

公式:小写字母=大写字母+32