程序设计基础与实验期中练习

_	单项选择题 (每题 1.5 分 , 共 3	0 分)
Д 1.	下列变量定义中合法的是()。	
/ (A. short _a = 2-0.2e5;	B. double b=6e2.5;
	C. long do=0x123L;	D. float 2_and=1-e-3;
(2.	程序运行输出了错误的结果,可以排降	余下列哪一个因素 ()。
	A. 算法错误	B. 运行时输入数据错误
	C. 未通过编译	D. 系统库函数调用错误
Дз.	下列各个错误中,属于编译错误的是	().
	A. 数组下标超界 B. "=="误写为"!=	=" C. 死循环 D. 括号不配对
D.4.	"e2"是()。	
	A. 实型常数 100 B. 值为 100 的图	整型常数 C. 非法标识符 D. 合法标识符
C 5.	有定义语句 double a,b; int d; long c;若	告各变量已正确赋值,则正确的表达式是()。
_	A. a=a+b=b++	B. d%((int)a+b)
	C. (c+d)%(int)a	D. d=(a>>b)
C 6.		值 3.14, 下列说明语句哪一个是正确的()。
		B. float x,y,z=3*3.14;
۱	C. float x=3.14,y=3.14,z=3.14;	- ·
A 7.	, ,,	
,		B. x*y==0&&(x+y==0)
١.		D. x*y==0 x+y==0
A 8.		语句 printf("%3d,%d3\n",ch,k);输出()。
п.		C. 65,25 D. A, 25
B 9.	下列各语句序列中,能够将变量 u、s 中	
	A. if(u>s)t=u; t=s;	B. t=s; if(u>s)t=u;
D 10	C. if(u>s)t=s; else t=u;	
V^{10}	ラ信の Wille(I>=U&&I<= IU) { IT(I++==) 是()。	5)continue; printf("%f\n",1.0/(i-5));} 含义相同的
		20/5-24 4 0 // 53
	A. for(;i>=0&&i<=10;i++) if(i!=5) printf(
	B. for(;i>=0&&i<=10;i++) if(i==5) printform	
	C. for(;i>=0&&i<=10;i++) if(i!=5) printf(D. 以上都不对	
D 11.	*************************************	0 0
R 12.	字符串"\\\\25ab,0%d\n"的有效长度是(
P	A 40	
C13.	a,b 为整型变量,二者均不为 0,以下多	C. 8 D. 7
	C 0/b*b+00/b	. a/b*b/a==1
D 14.	设变量定义为 "int a h·" 地行下列等。	(a/b*b==a
	scanf("a=%d, b=%d",&a, &b);	句时,输入(),则a和b的值都是10。
0.0	A 10 10	a-10 h-10 a
	5. 10, 10	. a=10 b=10 D. a=10, b=10

```
D 15. 若 x 是整型变量,表达式 (x=10.0/4) 的值是(
                                                  D. 2
         *************按位异或运算:int a=14,b=15,c=a^b; 变量 c 的值是(
                                                  D. 29
                     B. 15
   17. 若变量已正确定义, 表达式 (j=3, j++) 的值是(
                                                  D, 0
 △18. for(i=1,j=6;++i!=j--; ) s=i+j; 循环体将执行(
D 19. ************对手 int a; 要使 ((1<<2>>1) | a) ==a 成立,则 a 可以是 (
                                <sup>10</sup> C. 10
                                                  D. 2,6,10 均可
○ 20. 有程序段如下:
     int k=10;
     while(k=0) k=k-1;
     语句 k=k-1;将被执行(
                          )次。
     A. 10
                                   C. 0
                                                 D. 无数次
  二、填空题(每题2分,共20分)
  1. 表达式 1<0<5 的值是_____。
  2. 如果运算符 * 和 / 都是右结合的,则表达式 7 * 2 / 3 的 值是 <u>0</u>
  3. ch 是字符变量,判断 ch 为英文字母的逻辑表达式为 (ch >= 'A' && ch <= 'Z' || ch >= 'a' && ch <= 'Z')
  4. 设 int x=5,y=5,z=0; 则表达式 x&&(y=3),x&&z&&(y=1),y 的值是
  5. 有程序段如下:
     int a=1,b=2,c=3;
     if(a>b)
       c=a; a=b; b=c;
     执行该程序段后,变量 a,b,c 的值是_2,3,。3
 6. 设 int x=17,y=5; 执行语句 x+=--x,%--y 后 x 的值为_
 7. 下列程序的输出结果是 3#4#.5# <sup>16</sup>
     # include <stdio.h>
     int f()
        static int k=2;
            return ++k;
    void main()
    { int k;
       for(k=0;k<3;k++)
          printf("%d#", f());
    执行下列程序段后, a, b, c的值分别是 3, 3, 4
    int a=3,b=\overline{5},\overline{c};
    c=(a>--b)?a++:b--;
    *************设有 int i,j,k; 则表达式 i=1,j=2,k=3,i&&j&k 的值是
10. 用下列语句实现打印:
                         1 4 7 10 13 16 19 22 25
    for(i=1;i<=9;i++) printf("%3d", 3*1-2);
```

```
三、程序阅读题(每题5分, 共20分)
1. 输入 730303 129760 < 回车> 后, 下列程序的输出结果是 3# - ]。#
        #include <stdio.h>
        void main()
        {
            int j, k, sub, x;
            int a[5];
            for (j=1; j<=2; j++) {
              for (k=0; k<5; k++)
                 scanf("%d", &a[k]);
              scanf ("%d", &x);
              sub=-1;
              for (k=0; k<5; k++)
                 if (a[k]==x) sub=k;
              printf("%d#", sub);
            }
        }
2. 下列程序的输出结果是 \alpha = 2, b = 1
     #include <stdio.h.>
     void main()
      {
         int x=1, y=0, a=0, b=0;
         switch(x){
            case 1:
                    switch(y){
                        case 0; a++;break;
                        case 1: b++;break;
            case 2: a++;b++; break;
            case 3: a++;b++;
         printf("a=%d,b=%d\n'',a,b);
     }
                  1022571320
3. 下列程序的输出结果是
   #include <stdio.h>
   void main() 0 1 2 3 4 5 6 7
       int a[8]=\{1,0,1,0,1,0,1,0\}, i;
      for(i=2;i<8;i++) a[i]+=a[i-1]+a[i-2];
      for(i=0;i<8;i++) printf("%d ",a[i]);
      printf("\n");
   }
```

4. 输入 2+5*3/2\$= <回车>后,下列程序的输出结果是 7# 2/#。/0# 0#

```
#include <stdio.h>
  void main()
  { int op1, op2, res;
    char operator;
    scanf("%d", &op1);
    operator = getchar();
    while (operator!='=') {
       scanf("%d", &op2);
       switch (operator) {
          case '+': res = op1+op2; break;
          case '-': res = op1-op2; break;
          case '*': res = op1*op2; break;
          case '/': res = op1/op2; break;
          default: res = 0;
       }
       op1 = res;
      printf("%d#", res);
       operator = getchar();
      }.
 }
四、程序(段)填空题(每空2分,共30分)
1. 输入 1 个正整数 n, 计算并输出 s 的前 n 项的和。
     s = 1/1! + 1/2! + 1/3! + \cdots + 1/n!
  #include <stdio.h>
  void main()
  { int j, k, n;
     float f, s;
     scanf("%d", &n);
        (1) ; 5=0
     for (k=1 ; k \le n; k++) {
         (2) ;f=1
        for (j=1; (3) j < k, j++)

(4) ; f * = j
        s=s+1.0/f;
     printf("sum=%f\n", s);
 }
```

2. 输入一个正整数 n, 如果它是素数, 输出"YES", 否则, 输出"NO"(素数就是只能被 1

```
#include <stdio.h>
 #include <math.h>
 void main()
 {
    int n;
    int prime (int m);
    scanf("%d", &n);
    if(_(5)_) prime(n)
        printf("YES\n");
    else
        printf("NO\n");
 }
 int prime (int m)
   int i,n;
 {
     if (m==1) return 0;
        (6) n=m-1
     for(i=2; i<=n; i++)
if( (7) m// i==0 (8) 0;
        (9) ; return (
 }
3. 定义函数 f(number), 它的功能是返回 number 的逆序数。例如 f(-123)的返回值是-321。
 long f(long number)
 {
    int flag, digit;
    long res = 0;
    flag = number < 0 ? -1 : 1;
    if(number<0) number = - number;
    while(number!=0) {
       (10) ; res=res * 10 + number % 10
       number /= 10;
    }
        (11) return ves *flag
 }
```

4. 输入一个十进制正整数,将它对应的二进制数的各位反序,形成新的十进制数输出。 如: 13-->1101-->10 如: 10-->1010-->5

```
#include<stdio.h>
    void main()
    {
        int x, y, t;
       printf("请输入一个十进制整数: ");
       scanf("%d", &x);
       y=0;
       while (\underline{(12)}^{\chi}) {
          }
       printf("新的十进制整数为%d\n ",y);
    }
5. 输入一个正整数 n,判断它是否为一个对称数。如: 12321 是对称数,而 1234 不是。
#include<stdio.h>
int IsSymmetry (unsigned long n)
   unsigned long i=n, j=0;
    int flag=0;
   while(i) { j=j*10+i%10; i/=10; }
   if(<u>(14)</u>) flag=1; h==1
   return flag;
void main()
{ unsigned long n;
  scanf("%lu",&n);
  if (\underline{\hspace{0.1cm}}(15)) Is Symmetry (n)
     printf("%lu is a symmetry number\n",n);
  else
     printf("%lu is not a symmetry number\n",n);
}
```