浙江大学《C程序设计基础与实验》

2014-2015 学年第二学期期中考试试卷

所需时间: <u>120</u> 分钟
注: 试卷不用交,只交答题卷,请在答题卷上答题。
一、判断题 (本大题共 10 题, 每题 1 分, 共 10 分)
1、 C 语言中的 double 变量可以表示任何实数。
2、 a=(b=4)+(c=6) 是一个合法的赋值表达式。
3、 若 a=3,b=2,c=1 则关系表达式 (a>b)==c 的值为"真"。
4、 逻辑表达式 'C'&&'d' 的值为 1。
5、 C语言中"%"运算符的运算对象必须是整型。
6、 在 switch 语句中,case 后面可以是关系表达式。
7、 for(表达式 1;表达式 2;表达式 3) 循环体;, for 循环语句先执行"表达式 1", 再执行"表达
式 2",如果"表达式 2"条件成立,执行"表达式 3",然后执行"循环体"。
8、 相同循环条件下,do···while 语句比 while 语句多执行一次循环。
9、 表达式 (x=y=8, x+y, y+1) 的值为 9。
10、若有 int i =10, j=0;则执行完语句 if (j=0) i ++; else i; i 的值为 11。
二、单选题 (本大题共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分)
11、在嵌套的 if 语句中, C 语言规定 else 总是 。
A. 和之前与其具有相同缩进位置的 if 配对 B. 和之前与其最近的 if 配对
C. 和之前与其最近的且不带 else 的 if 配对 D. 和之前的第一个 if 配对
12、下列叙述正确的是。
A. break 语句只能用于 switch 语句体中
B. continue 语句的作用是使程序的执行流程跳出包含它的循环
C. break 语句只能用在循环体内和 switch 语句体内
D. 在循环体内使用 break 语句和 continue 语句的作用相同
13、执行下列语句 y=10; x=y++; 变量 x 和 y 的值是。
A. x=10, y=10 B. x=11, y=11 C. x=10, y=11 D. x=11, y=10
14、若 x 是 double 型变量, n 是 int 型变量, 想从键盘输入 5, 3.14 〈回车〉, 使 n 为 5、 x 为
3.14, 的正确语句是。
A. scanf("%d,%lf", n, x); B. scanf("%d,%lf", &n, &x);
C. scanf("%d%lf", n, x); D. scanf("%d%lf", &n, &x);
15、下列程序段输出的结果是。
int x=2, y=5;

if (x < 2)

else y = y * y;

if (x < -1) y = x + 1;else if (x > 1) y = x + 2;

```
printf("%d", y);
                      C. 25
   A. 3
            B. 4
                                    D. 5
16、执行下列程序段后,输出的结果是____。
   int x=123, y=0;
      while(x){
         x=x/10;
         y=y+x%10;
   printf("%d", y);
                B. 5
                      C. 6
                                D. 0
   A. 3
17、下列程序段的结果是____。
   int n, i=1;
   switch(i)
   \{ case i=1: n=i+1; 
      case i==2: n=i+2;
      case i=3: n=i+3: break:
      default: n=i+4;
   }
   printf("%d", n);
                  C. 5 D. 有错误, 不能执行
            B. 4
18、设 i 和 k 都是 int 类型,则 for 循环语句 for(j=0;k=1;j++) printf("***\n");
   A. 循环结束的条件不合法
                            B. 是无限循环
   C. 循环体只执行一次
                             D. 一次也不执行
19、C 语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是 _____。
   A. do-while 的循环体至少无条件执行一次
   B. while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格
   C. do-while 允许从外部转到循环体内
   D. do-while 的循环体不能是复合语句
20、已知 a=1,b=3,c=5,表达式 ((a>b?a:b)>c?a:c) 的值是_____。
            B. 3 C. 5
                                   D. 非法的表达式
   A. 1
```

三、填空题(每题2分,共20分)

1. 下列程序功能是统计学生成绩,输入一批学生的百分制成绩(以-1 结束),统计各等级成绩的个数。成绩等级分为五级,分别为 A(90-100)、B(80-89)、C(70-79)、D(60-69)和 E(0-59),请填空。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int mark;
    int na, nb, nc, nd, ne;
    na = nb = nc = nd = ne = 0;
    scanf("%d", &mark);
    while(__21___){
```

```
if (mark>=90&&mark<=100)
        na++;
     else if(mark>=80)
        nb++;
     else if(mark>=70)
        nc++;
     else if(mark>=60)
        nd++;
         22
        ne++;
         23
    printf("%d%d%d%d%d\n", na,nb,nc,nd,ne);
    return 0;
}
21 A. mark==-1
                                B. mark \ge 0
    C. mark<0
                                D. mark>0
22, A. else (mark<60&& (mark>=0))
                                          B. else (mark<60)
    C. else if (mark<60)
                                          D. else
23 A. continue
                     B. mark++
                                  C. scanf("%d", &mark);
                                                           D. printf("%d", mark);
 输出斐波那契数列的前 n 项数值。该序列头 2 个数为 1, 从第 3 项起,每一项的是前
 二项之和。
  #include <stdio.h>
  void main()
  { int a, b, c, n;
      a=1; b=1;
      printf("%d, %d",a,b);
      scanf("%d", &n);
      for (\underline{24}; i \le n; i++)
          c=a+b;
          printf("%d,", c);
              26
      printf("\n");
  }
24, A. i=0;
                     B. i=1;
                                      C. i=2;
                                                       D. i=3;
25, A. a=b;
                     B. a=c:
                                      C. b=c;
                                                       D. c=a:
26, A. b=a;
                     B. b=c;
                                      C. a=b;
                                                       D. a=c;
下列程序判断整数 m 是否为素数。
    #include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
        int main(void)
        { int i, m;
            printf("Enter a number: ");
            scanf ("%d", &m);
            for (\underline{27}; i++)
                 if (m \% i == 0) break;
            if ( <u>28</u> )
                printf("Yes!\n");
            else
                printf("No!\n");
    27, A. i=1; i<m-1;
                                    B. i=1; i<=sqrt(m);
        C. i=2; i < sqrt(m);
                                    D. i=2; i \le m/2;
                                     B. i>m/2
    28, A. i>sqrt(m)
        C. m%i!=0
                                     D. m\%i == 0
4. 下列程序求 sn = a+aa+aaa+ ······+aa ···aa (n 个 a)的值,其中 a 是一个数字。请在空白处
    选择正确的语句。
       #include <stdio.h>
       void main()
        int a, n, count=1, sn=0, tn=0;
        scanf("%d%d", &a, &n);
        while (count <= n) {
            29
          sn = sn + tn:
          30
          count++;
        printf("结果=%d\n",sn);
      }
    29, A. tn=a;
                           B. tn=tn+a;
                                             C. tn=tn*a
                                                                D. tn=tn*10
    30, A. tn=tn*10;
                           B. tn=tn*a;
                                             C. tn=tn*10+a;
                                                                D. tn=a*10+a;
四、程序阅读题(每题4分,共20分)
31、下列程序运行的输出结果是 _____。
    #include <stdio.h>
    int main(void)
    {char c='b';
    int k=4;
    switch(c) {
        case 'a':k=k+1;break;
```

```
case 'b':k=k+2;
       case 'c':k=k+3:
   printf("%d\n",k);
   return 0;
   }
   A. 5 B. 6 C. 9 D. 10
32、 假定从键盘上输入"3.6 2.4<回车>", 以下程序运行后的输出结果是 _____。
   #include <stdio.h>
   int main()
   { float x,y,z;
       scanf("%f%f",&x,&y); z=x/y;
       while(1) {
           if(z>1.0) \{ x=y; y=z; z=x/y; \}
           else break:
       printf("\%f\n",y);
   A. 1.500000
              B. 1.600000 C. 2.000000 D. 2.400000
33、以下程序运行时,输出结果是 ______。
   #include <stdio.h>
   void main()
   {
       int i,j,m=0;
       for(i=2; i\le 14; i=i+4)
             for(j=3; j<=19; j=j+4)
              m=m+1;
       printf("%d",m);
   }
   A. 25
                        C. 16
                 B. 20
                                               D. 8
34、 执行下列程序段后,输出的结果是 _____。
   #include <stdio.h>
   void main()
       int i;
       for (i=1;i\le=5;i++){
          if (i % 2) printf("*");
          else continue;
          printf("#");
       printf("$\n");
   A. ***$
                 B. ###$
                                C. #*#*#*$
                                                   D. *#*#*#$
```

35、 输入 happy\$\$new\$\$year!<回车>,则下列程序的运行结果是 _____。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
    int i, word=0;
    char c;
    while((c=getchar())!='\n') {
    if(c=='$') word=0;
    else if(word==0)
        if(c>='a'&&c<='z')
        {c=c-'a'+'A';
        word=1;
        else
            word=0;
    putchar(c);
    return 0;
A. happy$$new$$year! B. happy new year!
C. Happy$$New$$Year!
                                D. HaPpy$$NeW$$YeAr!
```

五、程序设计题(每题10分,共30分)

1、编程: 要求从键盘上输入 x, 计算并输出函数 f(x)的值。

$$f(x) \begin{cases} x^2 + 3x & x > 8 \\ \frac{e^x}{x+1} & 0 \le x \le 8 \\ \sqrt{|2x-1|} & x < 0 \end{cases}$$

- 2、编写程序,用一张一元票换 1 分、2 分和 5 分的硬币(至少各一枚),问有哪几种换法?各几枚?
- 3、先输入n、再输入n个评分,编程求去掉一个最高分和一个最低分以后的平均分。