南京邮电大学 2023/2024 学年第一学期 《高级语言程序设计 A》期中自测练习

| 院(系 | (3) | | 班级 | | 学号 | | 姓名 | |
|------------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|----------|----------|--------------|
| | 题号 | _ | = | = | 四 | 五 | 总分 | } |
| | 得分 | | | | | | | |
| —, 1 | 単选题(ま | 失 20 分,4 | 每题 1 分) | | | | | |
| | | 算符中,优 B、&& | | | | | | |
| | | 3 对应的十分 B、 204 | | |) | | | |
| | | 常量是 <u> </u> | | C, | E2 | D、"\12 | .7" | |
| | | t a=10, b B、13 | | | | | <u>!</u> | _° |
| 盘输 <i>〉</i> A | | | 0 | В、2 | 使变量 x 的 0,10<回车 =20 y=10 | > | y 的值为 | 10,从键 |
| 6、下 | int i= | | | | _次。 | | | |
| А | • | i) prin B、4次 | • | • | 限次 | | | |
| | | t x=2;,以 x B、2* | | | | | | י |
| | 有 int n=3 、 0 | ;,执行语 ^行 B、 1 | | ++n;后, C、 2 | n 的值是 D、 3 | | | |
| | 有语句:in 、 0 | t a=2, b=1 B、 1 | | 八行语句: m C、2 | | | 值为 | o |
| | double | 텔: double m=11.6,n | • | 的数中对 f i | 函数的调用铂 | 昔误的是 | | = 1; |
| | 、n=f(x,m 、f(x,m); | +2); | | B、prin D、m=f() | tf("%lf", x); | †(x+2,m* | 2)); | |

| 11, | it | 算机中的 | 所有信息都是以 <u>_</u> | 的形式 | 存储在机器内 | 部。 | |
|-----|-----|---------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----|
| | Α, | 文本 | B、二进制编码 | C、国标码 | D、 ASCII | 码 | |
| 12、 | 以7 | 下的 C 语言 | 变量名合法的是_ | o | | | |
| | Α, | %j | B、else | C、a456 | 5 D, | stop! | |
| 13、 | 下 | 列会产生组 | 扁译错误的语句是_ | o | | | |
| | Α, | if(a>b) | printf("%d",a); | ; B, if | (a) printf(| "%d",a); | |
| | C′ | if(1) p | rintf("%d",a); | D, if | (a); a++; e | lse a; | |
| 14、 | C 语 | 音言中,wh | ile和do-while | 循环的主要区 | 区别是 | _0 | |
| | Α, | | | 少无条件执行 | 于一次,而 wh | ile 循环的循环体可 | 能一次 |
| | Б. | 也不执行 | 不的循环控制条件员 | Uk ali Jakana | 任工始任工 社 | | |
| | | | ^{不的循环控制条件©} 循环不允许使用 b | | | | |
| | | | e 循环的循环体不同 | | | | |
| 15 | 下 | 加程 序段的 | 的执行结果是 | | | | |
| 17, | | i,sum=0 | · | ° | | | |
| | | - | :3;sum++) | 1; | | | |
| | | print | f("%d\n",sum); | | | | |
| | Α, | 6 | B、3 | | C、死循环 | D、0 | |
| 16、 | 以 | 下函数调片 | 用语句中含有 | 个实参 | (exp1~exp5 | 表示 5 个表达式)。 | |
| | | | exp2),exp3,(ex | | | | |
| | Α, | 1 | B、2 | C. | 3 | D、 4 | |
| 17、 | 若日 | 已定义一个 | 返回值为void型的 | 勺函数,则调 | 用该函数的叙 | 述中正确的是 | ° |
| | Α, | | 用可以作为独立的证 | | | | |
| | B, | | 用可以出现在表达5 用可以作为另一个B | | · 际 会 粉 | | |
| | D, | | 用可以作为另一个国 | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 18, | | | 原型声明,下面说浴 "定义在先,调用? | | | 目后定义函数则需要 | |
| | Α, | | 函数的原型声明 | 工/口 日1/2/25 | 1) SHON JUNE 11 | 1/11元人因从八川文 | |
| | В、 | 将函数定 | 义的首部原样复制 |]到函数被调用 | 用处之前,再 | 在其末尾处加上分号 | , |
| | | | 数的原型声明 | | | | |
| | | | | | | ,而省略形参变量名 | |
| 10 | | | 函数声明语句,就 | | | 响用 设 图 | |
| 19、 | | | 下列说法中不正确 | 啪的 | | | |
| | Α, | 可以沒有 | default 分支 | | | | |
| | В、 | マハナル | | | | | |
| | _ | V > 1 D | 用 break | | | | |
| | | case 后面 | 用 break 面必须是常量 | | | | |
| | D, | case 后了 switch / | 用 break | | 型或实型 | | |

- A、在不同的函数中可以使用相同名字的局部变量,互相不影响
- B、函数中的形式参数是局部变量,可以与对应的实在参数变量同名
- C、全局变量是在所有函数之外定义的变量, 其作用域是从定义点开始的
- D、静态局部变量与全局变量一样都处于静态存储区,其作用域是从定义点开始的整个程序

二、填空题(共10分,每空1分)

- 1、sizeof(char)的值为 (1) 。
- 2、 若有变量定义: double x=5.5, y=3.5;,则表达式(x+y)/2+(int)x%(int)y的计算结果是 (2) 。
- 3、 有定义: int i,j;,则下列程序段中 "printf("%d",i+j);"执行了(3) 次。for (i=3;i;i--)

```
for(j=0;j<=4;j++) {printf("%d",i+j);}
```

- 4、 若有函数声明: int fun(int a,int b){ return a>b?a+b:a-b;} 则函数调用 fun(3,5)的返回值为: (4) 。
- 5、C 程序中如果调用了 fabs 函数求绝对值,则必须包含头文件 (5)。
- 6、C语言规定标识符只能由以下三种字符组成:字母、数字和 (6)。
- 7、整型常量 124 在 C 源程序中用十六进制整型常量的表达形式是___(7)__。
- 8、若 b 是 int 型变量, 且 b=5,则表达式: b/2+(b+2)%3 的值为 (8) 。
- 9、C 程序的基本单位是 ____(9)_。
- **10**、嵌套的 **if**...**e**lse 语句中,每一个 **e**lse 总是与其前面的、<u>(10)</u> <u>、</u>未与其他 **e**lse 匹配过的 **if** 相匹配。

三、程序阅读题(共25分,每题5分)

```
1、以下程序的执行结果是_____。
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x=5, y=6;
    x += x++ || ++y;
    printf("%d,%d\n",x,y );
    return 0;
}

2、以下程序的执行结果是_____。
    #include<stdio.h>
    int main( )
    {
        int a, b;
    }
}
```

```
for( a=1, b=1; a<=100; a++)
          if (b >= 10)
              break;
          if ( b%3 == 1 )
              b += 3;
              continue;
          }
          b -= 5;
       printf( "%d\n", a );
       return 0;
  }
3、以下程序的执行结果是____。
 #include<stdio.h>
 int main()
 {
     int i, m=0, n=0, k=0;
     for(i=1;i<=3;i++)
         switch(i/3)
         {
            case 0:m++;n++;
            case 2:n++;break;
            default:k++;n++;
     printf("%d %d %d\n",m,n,k);
     return 0;
 }
4、以下程序的输出结果是_
  #include<stdio.h>
  int i = 17;
  void func( )
  {
       static int a = 3;
       int i = 7;
       a += 3;
       i += 3;
       printf( "%d %d ", i, a );
  }
  int main( )
  {
       func( );
       func( );
       return 0;
  }
```

5、下列程序的执行结果是____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j;
    for (i = 5; i>= 1; i--)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
            printf("%c",i+64);
        printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

四、程序填空题(共10分,每空2分,答案填在横线上)

1、计算并输出 s 的值。s 的计算方法见下式,其中 m 为实数,其值由键盘读入。计算时,要求最后一项的绝对值小于 10-4,输出结果保留两位小数。

```
s = m - m^2/2! + m^3/3! - m^4/4! + \cdots
```

2、从键盘输入10个整数,统计其中正数、负数个数并输出平均值。

3、打印出所有的"水仙花数",所谓:"水仙花数"是指一个三位数,其各位数字立方和等于该数本身。例如: 153 是一个水仙花数,因为 1³+5³+3³=153。

五、编程题1(10分)

编写程序,输入两个正整数 m 和 n,用辗转相除法求其最大公约数并输出。

六、编程题 2(15分)

编写程序,将由键盘输入的正偶数 n(4<=n<=1000)分解成两个质数之和,并打印对应的加法算式,例如从键盘输入正偶数 20 后,屏幕输出 20=3+17。本题不要求输出所有的分解方法(例如: 20 还可以分解为 20=13+7),只需打印一组正确的分解算式即可。

编程要求:判断一个整数是否为质数请用函数实现,主函数在合适的位置调用该函数完成分解。