## 中国地质大学(武汉)课程考核结课考试试卷 教务处制 版本:

试卷类别	<b>课程名称:</b> 计算机高级语言程序设计(C++) <b>学时:</b> <u>56</u>
A 🗹	考试时长:120 分钟 卷面总分:100
В□	<u>分</u> 考试方式: 闭卷笔试 ☑ 开卷笔试 □ 口试 □ 其它 ————————————————————————————————————
使用学期	试题内容:
<u>2017年</u>	一、 <b>单项选择题</b> (每题 2 分, 共 30 分)
春□秋☑	1. 假定 int a=3, b=2, c=1, 表达式: (c==a>c)+(a/b/2.0) 的值是 <u>(1)</u> 。 A) 1.75 B) 0.75 C) 1.5 D) 0.5
命题人签字	2. 假定 int a=2, b=5, 表达式: a+'1'+(float)(b/a)的值是 <u>(2)</u> 。 A) 5. 0 B) 5. 5 C) 53. 0 D) 53. 5
审题人签字 〕 审定人签字	3. 设有 int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2; 执行 (m=a>b) && (n=c>d) 后 n 的值是(3)。 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4  4. 在以下表达式中,与 a==0 && b!=0 不等价的是(4)_。 A) !a && b B) !(a!=0    b==0) C) !(a==0    b!=0) D) !(a*b) && b  5. 在以下表达式中,能正确表达算式 0.5sin(x+y)² 的是(5)。
	A) $0.5*\sin(x+y)*(x+y)$ B) $1/2*\sin((x+y)*(x+y))$ C) $\sin((x+y)*(x+y))/2$ D) $(float)(1/2)*\sin((x+y)*(x+y))$
考生学号	6. 表达三个非零变量 a、b、c 之和为 0 的正确表达式是 <u>(6)</u> 。 A) a+b+c==0 B) !(a+b+c)    (a*b*c) C) !(a+b+c)&&(a*b*c) D) !(a*b*c)&&(a+b+c)
考生姓名	7. 在以下各循环语句中,不能正确计算自然数 1-100 中所有数之和的是
所在班级	

```
8. 以下各循环语句中,不是无限循环的是___(8)___。
  C) for (i=0,j=10; i< j, i-j; i++,j--);
                                 D) for (i=1; i=10; i++) s+=i;
9. 以下程序中有一个语法错误,这个错误的类型是 (9) 。
   #define n 2
   main()
   { int a[n]=\{2,3\},b=3;
      if (a[0]+a[1]>b)
      \{ int b=1,x;
        x=a[0]+a[1]-b;
        printf("\n x= %d",x); // 说明: printf 语句 类似于 cout 语名;
      } else x=0; printf("\n x=\%d",x);
  A) 数组说明错 B) if 结构错 C) 变量重定义 D) 使用了未定义的变量
10. 对以下求数组 a 中所有偶数之和的各程序段中,不正确的是 (10) 。
   A) int a[5]=\{1,3,6,7,8\}, s=0, *p=a;
       for ( p=a; p<a+5; p++ ) if ( p%2==0) s+=p;
   B) int i, a[5] = \{1,3,6,7,8\}, s=0, *p=a;
       for (j=0; j<5; j++) if (*p\%2==0) s+=*p++;
   C) int j, a[5]=\{1,3,6,7,8\}, s=0, *p=a;
       for (j=0; j<5; j++) if (*(p+j)/2*2==*(p+j)) s+=*(p+j);
   D) int j, a[5]=\{1,3,6,7,8\}, s=0, *p=a;
       for (j=0; j<5; j++) if (*p\%2==0) s+=*p++;
                    else p++;
11. 在语句 static int a[3][3]={{1}, {3, 2}, {4, 5, 6}}; 执行后, a[2][2]的值是<u>(11)</u>。
   A) 0
              B) 5
                         C) 6
                                    D) 2
12. 对重载函数形参的描述中,错误的是 __(12)___。
  A) 参数的个数可能不同
  B) 参数的类型可能不同
  C) 参数的顺序可能不同
  D) 参数的个数、类型、顺序都相同,只是函数的返回值类型不同
13. 常的拷贝构造函数的参数是 __(13)__。
   A) 某个对象名
                B) 某个对象成员名
   C) 某个对象的引用 D) 某个对象的指针名
```

```
14. 关于构造函数特点的描述中,错误的是 __(14)__。
  A) 定义构造函数必须指出类型
  B) 构造函数的名字与该类的类名相同
  C) 一个类中可定义 0 至多个构造函数
  D) 构造函数是一种成员函数
15. 对于 int *pa[5];的描述, _(15)_ 是正确的。
  A) pa 是一个指向数组的指针,所指向的数组是 5 个 int 型元素;
  B) pa 是一个指向某个数组中第5个元素的指针,该元素是 int 型变量;
  C) pa[5]表示某个数组的第5个元素的值;
  D) pa是一个具有5个元素的指针数组,每个元素是一个int型指针;
二、程序阅读题(每题3分,共30分)
  1. 下面代码输出结果为(1)
  int main() {
       int i, j, x=0;
        for (i=0; i<2; i++) {
          X^{++}:
            for (j=0; j \le 3; j++)
             if(j%2) continue;
                X^{++}:
            X^{++};
        cout<<x<<end1; return 0;</pre>
  A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
   2. 以下程序的运行结果是 (2)。
    #define F x+y
      main()
      { int x=4, y=5, z;
        if (x++<y) z=2*F; else z=F/2;
        printf("\n %d",z);
      }
   A) 5 B) 7 C) 15 D) 20
```

第 3 页 共 6 页

订

考生学号

考生姓名

所在班级

```
3. 以下程序的运行结果是___(3)___。
        main()
       \{ \text{ int } a=10, y=0; \}
          do { a+=2; y+=a; if(y>50) break; }while(a=14);
          printf("\n %d,%d",a,y);
                              C) 死循环
                                         D)都不是
    A) 16,60
                 B) 18,60
4. 以下程序的运行结果是 (4) 。
                                  f (int *x, int b)
  main()
  \{ int a=3,b=5; 
                                     *_{x}+=2;
     f (&a, b);
     printf("\n %d,%d",a,b);
                                     b++;
   }
                                C) 3,6
   A) 3,5
                 B) 5,6
                                             D) 5.5
5. 以下程序的运行结果是___(5)___。
   main()
   { int a[10]={3,2,5,4,6,7,9,12,8,10},i,p,q;
      p=0; q=0;
      for(i=0;i<10;i++)
          if(a[i]>p) p=a[i];
          if(a[i] < q) q = a[i];
      printf("\n %d,%d",p,q);
   A) 0.0
                           C) 12, 2
             B) 12, 0
                                   D) 2, 12
6. 以下程序的运行结果是 (6) 。
   main()
      int n=2345;
      while(n) { n=10; printf("%d",n%10);}
  A) 5432
               B) 432
                            C) 4320
                                            D) 543
7. 以下程序的运行结果是 (7) 。
                                       int f(int a[][3])
  main()
      int s, a[6] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
                                           int i, j, k=0;
      s=f(a);
                                           for (i=0; i<2; i++)
      printf("\n %d", s);
                                           for (j=i; j<3; j++) k+=a[i][j];
                                           return k;
```

```
8. 以下程序的运行结果是___(8)___。
                                                                   int f(int m)
                    main()
                    \{ int i,s=0;
                                                                   { int i;
                       for(i=3;i<8;i++) s+=f(i);
                                                                      for(i=2;i \le m;i++)
                       printf("\n%d",s);
                                                                    if(!(m%i)) return 0;
                    }
                                                                      return 1;
                    A) 3
                                B) 5
                                             C) 15
                                                         D) 25
           装
                  9. 以下程序的运行结果是 (9) 。
                        main()
                        \{ int i,b,k=0;
                           for (i=1; i<=5; i++)
                                        while (b - ->=0) k++; 
                               b=i\%2;
                           printf ("%d,%d",k,b);
                        }
                     A) 3, -1
                                      B) 8, -1
                                                   C) 3,0
                                                                     D) 8, -2
           订
                  10. 有以下程序
                      struct STU{
                                    char name[10];
                                                     int num;
                                                                };
                      void f1(struct STU c)
                         struct STU b={"LiSiGuo",2042};
                                                             c=b;
                                                                      }
                      void f2(struct STU *c)
                      { struct STU b={"SunDan",2044};
                                                             *c=b;
                                                                      }
                      main()
                                       a={"YangSan",2041},b={"WangYin",2043};
                         struct STU
考生学号
                         f1(a);
                                 f2(\&b);
          线
                         printf("%d %d\n",a.num,b.num);
                      }
考生姓名
                      执行后的输出结果是_(10)_
                                          B) 2041 2043 C) 2042
                                                                               D) 2042
                      A) 2041 2044
                                                                      2044
                2043
所在班级
```

## 三、编程题(总共40分)

- 1. 找出一个二维数组中的鞍点,即该位置上的元素在该行上最大、在该列上最小。也可能没有鞍点。如果有鞍点,请输出鞍点所在的行号、列号和值(10分)。
- 2. 有三个数组: (1) 整型 7 个元素: {10, 7, 14, 3, 25, 99, 100}
  - (2) 实型6个元素: {10.2, 7.1, 14.5, 3.2, 25.6, 16.8}
  - (3) 字符串 5 个元素: { "Shanhai", "Beijing", "Wuhan", "Daqing", "Xian"}

定义一个函数模板求数组元素中最大值;然后在主函数中调用函数模板并输出结果(15分)。

- 3. 定义一个三角形的类; 类中属性要有三个顶点的坐标; 类中要具有以下功能:
  - (1) 判断三条边是否能组成三角形的功能;能组成三角形,返回值为真;否则,返回值为假;
  - (2) 求三角形的周长;
  - (3) 求三角形的面积;

在主函数中,实现以下功能:

- (1)输入三个顶点的坐标,如:顶点 A: (x1, y1);顶点 B: (x2, y2);顶点 C: (x3,
- y3);(2)然后判断三个顶点能否组成三角形?如果能组成三角形,则调用类中求三角形周长的功能并输出结果,调用类中求三角形面积的功能并输出结果;如果不能组成三角形,则输出提示信息,并要求用户重新输入三个顶点的坐标(15分)。