北京邮电大学 2020 ——2021 学年第一学期

《C/C++程序设计与编程方法》期末考试试题(B)

一、学生参加考试须带学生证或学院证明,未带者不准进入考场。学生必须按照

试 监考教师指定座位就坐。

注意										
事		或作弊行为者,按相应规定严肃处理。								
项		日、学生必须将答题内容做在试题答卷上,做在试题及草稿纸上一律无效。 「1、学生的姓名、班级、学号、班内序号等信息由教材中心统一印制。								
					考试时间		年			日
课程	Ē						T	_		
题号	<u>1</u>	→	=	=	四	五	六	七	八	总分
满久	}	28	25	25	22					
得分	}									
阅老 教师	=									
初	13									
一. 填空题: (每空 1 分, 共 28 分)										
1. 面向过程程序设计的三种基本结构是、和										
多态。										
2. C++程序的开发过程,首先是编写源程序,其扩展名为;然										
后,源程序经过编译生成目标程序,其扩展名为;最后再经										
过链接,生成可执行程序,该程序的扩展名为。										
3	3. 32 位机上运行下面的代码									
	const short int NUM = 100;									
c	char s1[NUM]="abcdef";									

```
char *s2 = "abcdef";
  cout<<sizeof(NUM)<<endl;
cout << size of (s1) << endl;
cout << size of (s2) << endl;
4. 若输入 x=2, y=3, 则表达式 y %=x+3; 的计算结果 y=_____。
6. 函数由____、___、___和_ 四部分组成: 其
中参数的传递方式有     和    。
7. 若已知int a[5], b[4][5]; int *p=a, *q=&b[0][0]; 则a[i] 可以用指针表示成
、 和 三种形式; b[i][j] 可以用指针变量q表
示成。
8. 运行以下程序
 long func (int x)
 { long p;
   if (x = 0 | x = 1) return 2:
   p=x*func(x-1);
   return p;
}
 void main()
{ cout<<func(4)<<endl; }
输出结果是____。
9. 类成员的访问控制权限有_____、___和___和
三种。
10. 运行以下程序
# define PT
```

```
# define S(x) PT*x*x
       void main (void)
       {
   int a=1,b=2;
      cout<<setiosflags(ios::fixed)<< setprecision(1)<< S(a+b) <<endl;</pre>
      }
   输出结果是。
   二. 选择题(每题1分,共25分)
1. 下列哪个符号不是 C++的关键字? (
   A.enum
              B.class
                        C.using
                                 D.time
2. 下列程序运行结果为整数 0 的是(
   A. cout << 1/5 + 1/5 + 1/5 + 1/5 << endl;
   B. cout<<4.0% 4<<endl:
   C. cout << 3/3 << end1;
   D. cout << 2/3.0 << end1;
3. 已知 int i=15; double m;下列语句结果与其它三句不同的是(
   A. m = i / (double)10;
                            B.m = (double)i / 10;
   C. m = i / 10.0:
                            D.m = double(i / 10):
4. 已知: char array[]="BUPT";,则数组 array 所占的存储空间为( )
                 B.4 个字节
                               C.6 个字节 D.5 个字节
   A.7 个字节
5. 下列表达式完全正确的是()
   A. int a="a";
                 B. char c=1000;
                              C. char c="abc";
                                                     D. char c='\n';
6. "x 能被 3 整除且不能被 5 整除"可以表示为 ( )
   A. !((x\%3) || (x\%5 != 0))
                             B. !(x\%3) \&\& (x\%5 !=0)
   C. x\%3 \parallel x\%5
                             D. x\%3==0 \parallel x\%5 !=0
7. 字符串 "I love \t\"C++\"!" 在内存中占用( ) 字节存储空间?
   A. 15
              B. 16
                        C. 17
                                     D. 18
```

```
请写出下面程序的运行结果(
                                     )
8.
    int main()
        int x = -5, y=0;
        while (x++) \{ y++; \}
        cout << x << endl:
    }
    A. 0
            B.1
                    C.5
                            D.6
9.
    已知 struct s { long d; char* p; } s1;在 64 位机上, s1 占用的内存是(
                                                                      ) 字节
    A. 5
                    C.12
                            D.16
            B.8
10. 己知有类型定义, enum color{Red, Yellow, Black, Green, Blue} C1; 下面表示自定义类型的
    是 (
           )
    A. color
                            C. Red
                B. C1
                                         D. enum
11. 下列设置缺省参数正确的是(
                                   )
    A. void func(int x=4);
                                         B. void func(int x=8, int y, int z=7);
    C. void func(int x=3, int y);
                                    D. void func(int x, int y=0, int z);
12. 下面程序的运行结果是(
                              )
    void fun(int x, int& y) { int t = x; x = y; y = t; }
    int main()
         int a[2] = \{ 10,20 \};
        fun(a[0], a[1]);
        cout << a[0] << "," << a[1] << endl;
    }
    A. 20, 20
                B. 10.10
                            C. 10.20
                                         D. 20.10
13. 下面的函数重载,正确的是(
                                     )
    A) int func (int x, int y);
                                    float func (int a,
                                                      int b);
    B) int func (int x,
                       int y);
                                    float func (int):
    C) int func (int x, float y=3.5);
                                    int func (int x);
    D) int func (int& x, int& y);
                                     int func (int x, int y);
14. 为了提高函数调用的实际运行速度,可以将较简单的函数定义为(
    A. 递归函数
                    B. 重载函数
                                    C. 内联函数
                                                     D. 带默认参数值的函数
15. 己知 char *name[]={"Merry", "John", "Hill"}; cout<<name[1]<<endl;输出结果是(
    A. Merry
                B. John
                            C.5
                                         D. M
```

16.	已知 char a[] = { "abcd" };char* p = A. *(++p) B. &p[1] C.*p	•	符 b 的是()
17.	关于指针和引用的参数传递下列 A. 形参是指针,实参是地址 C. 形参是地址,实参是指针	B. 形参是引用	,实参是地址	
18.	已知 int a[][5] = { {1},{2,3},{4,5,6},{ A. 0 B. 6 C. 9	7,8,9,10} };则 a[3][3] D. 10	的值是()
19.	已知 char* p = "I like C++!"; char s A. cout << p< <endl; C. p = s; D. ci</endl; 		句错误的是()
20.	在类声明中,三种访问控制属性A. private 成员只允许本类的成B. protected 成员不可以被本类C. public 成员可以被本类的对SD. protected 成员只允许本类的	过员函数来访问; 类的对象访问; 象访问	묻()	
21.	以下有关析构函数的叙述,不正 A.在一个类只能定义一个析构函 C.析构函数不允许用返回值		数和构造函数一样	
22.	若 Test 是一个类名,运行下列语 Test *t1,t2; t1=new Test[4];Test &)构造函数。	
	A. 7 B. 6	C. 5	D. 4	
23.	下面说法中正确的是() A. 一个类只能定义一个构造函数 B. 一个类只能定义一个析构函数 C. 构造函数和析构函数只能在类 D. 构造函数可以指定返回类型,	效,但可以定义多个 类内定义。	构造函数。	
24.	下列关于派生类和基类的描述中 A. 派生类成员函数只能访问 B. 派生类成员函数只能访问 C. 派生类成员函数可以访问	其基类的公有成员 其基类的公有和保护		

2. 什么是数组越界访问? 有什么危害?
3.定义内联函数的关键字是什么?内联函数有哪些特点?
4.什么是递归函数?
5. 什么是"类"? 什么是"对象"? 二者的区别是什么?
四.程序题(共22分)
1、有 n 个人围成一圈,顺序排号,序号从 1 到 n。从第 1 个人开始报数 (从 1 报到 3),凡报到 3 的人退出圈子,剩下的人继续从 1 到 3 进行报数。试编写程序计算出最后退出的是原来第几号的那位。(每空 1 分,共 6 分)

D. 派生类成员函数对其基类的成员的访问控制和继承方式有关

1.C++语言中用于构成选择结构的语句有哪些?构成循环结构的语句有哪些?

25. 下列关于默认构造函数的叙述,哪一个是正确的()

C. 无论是否有默认构造函数,构造函数都可以重载

A. 一个类可以有两个默认构造函数 B. 默认构造函数都没有形式参数

三. 简答题(每题5分,共25分)

D. 一个类必须有默认构造函数

```
#include <iostream>
   using namespace std;
   void main()
   {
   const int max = 10:
   int i, k, m, n, people[max], * p;
   cout<<"请输入当前的总人数(小于 100): ";
   cin>>n;
   p = people;
   for (i = 0; i < n; i++)
      ①______//初始化 people 数组
   i = 0;
   k = 0;
   m = 0;
   {
      ③______//开始报数
      if (k == 3)
      {
         *(p + i) = 0; //退出的人 people 数组置零
         ⑤______//更新计数
         m++;
      }
      i++;
      if (i == n)
        i = 0:
   }
   while (*p == 0) //在 people 数组中循环,找到最后一个非 0 项
   cout<<"最后退出的是原序号为"<<*p<<"的人";
2、阅读以下代码,并回答问题(共4分)
#include <iostream>
using namespace std;
         ______ ①//函数原型
int main()
```

}

{

```
int m = 11;
    int a = 2, b = 3;
    cout << f1(a, b) / m << endl; 2
    cout << "a=" << a << endl;③
    cout << "b=" << b << endl; 4)
    cout << endl;
}
int f1(int a, int b)
    int m = 3;
    a = a * 3;
    b = b * 3;
    return (a + b - m);
}
请在①处补充缺失的代码
程序运行后,输出结果为:
③_____
(4)
3、阅读以下代码,并填写答案(共12分)
#include <iostream>
using namespace std;
class a1 {
private:
    int x;
          int y;
public:
    a1(); a1(int x, int y); \sim a1();
    int getx() { return x; }
    int gety(){ return y; }
};
//基于基类 a1, 采用公有继承方式, 补充完成 b1 的派生类定义。
(1) class b1
private:
    int z;
public:
    b1() { z = 0; cout << "初始化 z" << endl; }
```

```
//b1 的构造函数,根据给定的 x, y, z 值分别初始化对象的 x, y, z 数据成员。
     z = z:
     cout << "按给定参数初始化 z" << endl:
   }
   ~b1() { cout << "b1 对象消失" << endl; }
   int getz() { return z; }
};
// 根据上下文填写完成 a1 的无参构造函数,将该类对象的数据成员初值置 0。
  cout << "默认初始化 x 和 y" << endl;
}
// 根据上下文填写完整 a1 的重载构造函数,有两个参数,用这两个参数初始化对象的数据
成员。
   cout << "按给定的参数初始化 x 和 v" << endl;
  x = x1, y = y1;
}
a1::~a1() { cout << "a1 对象消失" << endl; }
void main()
{
   al oal:
  //定义 a1 类的一个 oa2 对象, 其数据成员 x=2, y=5:
  b1 ob1;
  //定义 b1 类的一个 ob2 对象, 其数据成员 x=4, y=6,z=8;
   ⑦ _____;
   oa1 = ob2:
  ⑧下列语句的输出结果是(空格大小不影响结果);
   cout << oa1.getx() << " " << oa1.gety() << endl;
   ⑨执行下列语句时,系统是否有输出(回答是,否)?
   b1 ob3 = ob2;
  return;
//⑩整个程序运行期间的输出(多行,忽略析构函数的输出) (3分)
```

北京邮电大学 2020 ——2021 学年第一学期

《C/C++程序设计与编程方法》期末考试试题(B)

注 二、书本、参考资料、书包等物品一律放到考场指定位置。

意 三、学生不得另行携带、使用稿纸,要遵守《北京邮电大学考场规则》,有考场违 事 纪或作弊行为者,按相应规定严肃处理。

项 四、学生必须将答题内容做在试题答卷上,做在试题及草稿纸上一律无效。

五、学生的姓名、班级、学号、班内序号等信息由教材中心统一印制。

THE TOTAL OF THE PARTY OF THE P									
考试				考试时	间		年	月	日
课程									
题号			111	四	五	六	七	八	总分
满分	28	25	25	22					
得分									
阅卷									
教师									

一. 填空题: (每空1分, 共28分)

- 1. 顺序 选择 循环 封装(类) 继承
- 2. .cpp .obj .exe
- 3. 2 100 4
- 4. 3
- 5. $a>1 \parallel a<-1$
- 6. 函数名 函数类型(返回值类型) 形式参数 函数体 值传递 地址传 递
- 7. p[4] *(p+4) *(a+4) *(q+5*i+j)
- 8. 48

9. private protected public

10, 7.5

二. 选择题(每题1分,共25分)

1-5 DADDD

6-10, BABBA

11-15, ABBCB

16-20, AADDD

21-25 BCBBC

三. 简答题(每题5分,共25分)

1.C++语言中用于构成选择结构的语句有哪些?构成循环结构的语句有哪些?

答案: 选择结构语句有 if-else 和 switch。

循环结构语句有 for、while 和 do-while。

2. 什么是数组越界访问? 有什么危害?

答案:。???

3.定义内联函数的关键字是什么?内联函数有哪些特点?

答案: 关键字为 inline。

内联函数的特点:

- 1.减少了函数调用的额外开销(时空开销);
- 2.功能简单、规模较小而又频繁使用的函数适合采用内联函数。
- 4.什么是递归函数? 有什么特点?
- 答案: 函数中包含直接或间接自身语句的函数被称为递归函数。???
- 5. 什么是"类"? 什么是"对象"? 二者的区别是什么?

答案:一个类表示一类事物,是抽象的;对象是一类事物中的一个具体的个体,即对象是类的一个具体的实例。类和对象的关系相等于普通与特殊的关系。在 C++中,类是一个自定义的数据类型,对象是该数据类型的一个变量。

四. 程序题 (共 22 分)

1、有 n 个人围成一圈,顺序排号,序号从 1 到 n。从第 1 个人开始报数 (从 1 报到 3),凡报到 3 的人退出圈子,剩下的人继续从 1 到 3 进行报数。试编写程序计算出最后退出的是原来第几号的那位。(每空 1 分,共 6 分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
{
```

```
const int max = 10;
    int i, k, m, n, people[max], * p;
    cout<<"请输入当前的总人数(小于100):";
   cin>>n:
    p = people;
    for (i = 0; i < n; i++)
       ①*(p + i) = i + 1;  //初始化people数组
    i = 0:
   k = 0:
    m = 0;
    ②while (m < n - 1) //循环报数
       ③if (*(p + i) != 0) //开始报数
           4<u>k++;</u>
       if (k == 3)
           *(p + i) = 0; //退出的人people数组置零
                           //更新计数
           (5)k = 0;
           m++:
       i++;
       if (i == n)
           i = 0;
    while (*p == 0) //在people数组中循环,找到最后一个非0项
       (6)p++;
    cout<<"最后退出的是原序号为"<<*p<<"的人";
}
2、阅读以下代码,并填写答案(4分)
#include <iostream>
using namespace std;
int f1(int x, int y); ①
int main()
{
   int m = 11;
   int a = 2, b = 3;
   cout << f1(a, b) / m << endl; 2
    cout << "a=" << a << endl;③
                                      3
```

```
cout << "b=" << b << endl; 4)
   cout << endl;
}
int f1(int a, int b)
{
   int m = 3;
   a = a * 3;
   b = b * 3;
   return (a + b - m);
}
问题:
请在①处补充缺失的代码
程序运行后,结果为
2 1
③ a=2
(4) b=3
3、阅读以下代码,并填写答案(12分)
参考答案:(前9空每个1分,第10问3分,共12分)
① class bl:public al 或者 : public al
② b1(int x, int y, int z):a1(x, y)
③ al::a1()
(4) x=0, y=0;
⑤ al::al(int x1, int y1)
6 al oa2(2, 5);
\bigcirc 7b1 \text{ ob2}(4, 6, 8);
8 4 6
9 否
⑩ 默认初始化x和y
   按给定的参数初始化x和y
   默认初始化x和y
   初始化z
   按给定参数初始化x和y
   按给定参数初始化z
   4 6
```