QQ:2305101452

呆@西西弗斯

C++语言程序设计模拟题

—.	选择题
1.	若有说明语句 char *name="newspaper";则获取串中的字符's'的正确方法
	是。
	A, name[0]+3 B, *name+3
	C、*(name+3) D、name[4]
2.	有定义如下: int a[5], *p; 则下列描述错误的是。
	A. 表达式 p=p+1 是合法的 B. 表达式 a=a+1 是合法的
	C. 表达式 p-a 是合法的 D. 表达式 a+2 是合法的
3.	下列有关类和对象的说法中,正确的是。
	A. 类与对象没有区别 B. 要为类和对象分配存储空间
	C. 对象是类的实例,为对象分配存储空间而不为类分配存储空间
	D. 类是对象的实例, 为类分配存储空间而不为对象分配存储空间
4.	虚函数。
	A. 可实现静态多态 B. 可实现动态多态
	C. 不能实现多态 D. 既可实现静态多态, 又可实现动态多态
5.	用成员函数的方式重载运算"+",实现 a+b 运算,则。
	A. a 必须为对象, b 可为整数或实数 B. a 和 b 必须为对象
	C. b 必须为对象, a 可为整数或实数 D. a 和 b 均可为整数或实数
6.	若有定义:
	int a[]={0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, *p=a, i;
	其中i在0~9范围,则对a数组元素不正确的引用是。
_	A. a[p-a] B. *(&a[i]) C. p[i] D. a[10]
7.	类 MyClass 已经定义, 执行语句 "MyClass ca[3],*p[2]"时, 将调用次
	构造函数。
0	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 下列叙述正确的是 。
0.	A. 重载不能改变运算符的结合性
	B. 重载可以改变运算符的优先级
	C. 所有的 C++运算符都可以被重载
	D. 运算符重载用于定义新的运算符
9.	虚函数可以实现对象的多态性。若要实现动态的多态性,需要定义一个指针
	变量,用于指向不同派生类的对象,调用指针所指的虚函数即可实现其功能。
	该指针变量的类型是。
	A、基类类型 B、派生类类型
	C、整型 D、void 类型
10.	当说明派生类的对象时,调用构造函数的顺序正确的是。
	A. 先调用基类的构造函数, 再调用派生类的构造函数
	B. 先调用派生类的构造函数, 再调用基类的构造函数
	C. 调用基类的构造函数和调用派生类的构造函数之间的顺序无法确定
	D. 调用基类的构造函数和调用派生类的构造函数是同时进行的

```
二、填空题
1、break 语句只能用在_____和___语句中。
2、设有语句"char s[]="RepCh"; int m=sizeof(s); ",则m的值是____。
strlen(s)的结果是____。
3、设有循环语句:
 for(int i=0, x=0, s=0; i<=9 &&x!=55; i++){
  cin>>x;
   s+=x;
在这个循环语句中,循环体最多执行_____次,最少执行_____次。
4、如果一个函数直接或间接地调用自身,这样的调用称为____调用。
5. int a[5]={100, 200, 300, 400, 500}, *p1=&a[0]; *(p1++) 的 值 是
6. 在 C++中, 类的继承有单一继承和_____继承。
7. 有如下定义 int *p1, i=100; 执行完 p1=&i; p1=new int; *p1=200; 语句
   之后 i 的值为 。
8. 类限定成员的访问权限有____, ______ 三种。
9. 用成员函数重载"+"运算:
   Copmlex Complex::operator + (Complex &c)
   { Complex t:
      t. Real=Real+c. Real;
      t. Image=Image+c. Image;
      return t;
在 main () 函数中出现: c1+c2 语句时(注, c1, c2 为类 Complex 的对象),编
译器将 c1+c2 解释为: _____。若改为友员函数重载"+"运算,则编译器
将 c1+c2 解释为:
三、阅读程序题。
1、阅读以下程序:
#include<iostream.h>
void main()
\{int i=5;
 do
 {switch(i%2)
  {case 0: i--; break;
  case 1: i--; continue;
  }
  i--;
  cout<<i<<endl;
  }while(i>0);
```

输出结果为:

2、给出下面程序输出结果。

#include <iostream>

```
using namespace std;
int main()
  int *p1,*p2,*temp;
  int b=20,a=10;
  p1=&b;
  p2=&a;
  temp=p1;
  p1=p2;
  p2=temp;
  cout << *p2 << endl;
  cout << *p1 << endl;
  return 1;
程序运行后输出结果为:
3、写出以下程序运行后的输出结果
  #include <iostream>
  using namespace std;
  class B1
  { public:
    B1(int i) {cout<<"constructing B1 "<<i<endl;}
    ~B1() {cout<<"destructing B1 "<<endl;}
  };
  class B2
  public:
    B2(int j) {cout<<"constructing B2 "<<j<<endl;}
    ~B2() {cout<<"destructing B2 "<<endl;}
  };
  class B3
  { public:
    B3(){cout<<"constructing B3 *"<<endl;}
    ~B3() {cout<<"destructing B3 "<<endl;}
  };
  class C: public B2, public B1, public B3
  { public:
```

```
C(int a, int b, int c, int d):B1(a),memberB2(d),memberB1(c),B2(b){ }
  private:
    B1 memberB1;
    B2 memberB2;
    B3 memberB3; };
  int main()
  { C obj(1,2,3,4); }
4、给出下面程序输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
class a
{
public:
  virtual void print()
  {cout<< "a prog..."<< endl;}
};
class b:public a
{};
class c:public b
{public:
void print(){cout<<"c prog..."<<endl;}</pre>
};
void show(a *p)
{(*p).print();
int main()
{ a x;
by;
show(&x);
show(&y);
show(&z);
return 1;
程序运行后输出结果为:
5、写出以下程序运行后的输出结果
#include<iostream.h>
class one {
    int a;
    static int b;
public:
    one (int x) \{a=x; b+=a;\}
```

```
void show( ) {cout<<b<<"\t";}</pre>
}:
int one::b=10;
void main(void) {
   one e(20); e. show();
   one e1(400); e1.show();
   cout << end1:
输出结果为:
6、写出以下程序运行后的输出结果
#include<iostream.h>
class S{
   int n:
public:
   S(int i) \{n=i;\}
   operator++() \{n+=10;\}
   operator++(int) \{n+=5:\}
   void show() {cout<<n<<' \t';}</pre>
};
void main(void) {
   S A(10), B(5);
   ++A: B++:
   A. show(); B. show();
输出结果为:
```

四. 程序题

- 1、建立一个 student 类来实现如下功能: 查找考试成绩在 80 分以上的学生及其编号,并统计这些学生的总人数。
- 2、判断一个数是否为素数。
- 3、读入一组整数,做排序+查找。

例如:对静态查找表先冒泡排序为{5,13,19,21,37,56,64,75,80,88,92},再采用折半查找算法查找37。

- 4、定义一个正方形类,计算面积、周长,改变正方形大小。
- 5、定义一个复数类,通过重载运算符: +=、==,实现两个复数之间的运算,并 在主函数输出复数计算结果。
- 6、编写程序定义 Point 类,在类中定义整型的私有成员变量 x、y,定义成员函数 Point& operator++(); Point operator++(int); 以实现对 Point 类重载 "++"(自增)运算符,定义成员函数 Point& operator——(); Point operator——(int); 以实现对 Point 类重载 "——"(自减)运算符,实现对坐标值的改变。再在该类上对双目运算符 "+"进行重载,实现两个点相加(即 p1+p2 表示各个点的 X 相加、各个点的 Y 相加)。