# 每日一题day05\_5月24日

# 一. 单选

1.

以下程序的输出结果是?

```
int x = 1;
do{
    printf("%2d\n",x++);
}while(x--);
```

- A 1
- B 无任何输出
- **C** 2
- 陷入死循环

#### 正确答案: D

2.

下面两个结构体

```
struct One{
  double d;
  char c;
  int i;
}
struct Two{
  char c;
  double d;
  int i;
}
```

在#pragma pack(4)和#pragma pack(8)的情况下,结构体的大小分别是

- A 16 24,16 24
- B 16 20,16 20
- **C** 16 16,16 24
- D 16 16,24 24

### 正确答案: C

2

下列程序的打印结果是?

```
char p1[15]= "abcd",*p2= "ABCD", str[50]= "xyz";
strcpy(str+2,strcat(p1+2,p2+1));
printf("%s",str);
```

- A xyabcAB
- B abcABz
- ABabcz
- xycdBCD
- 运行出错

### 正确答案: D

4.

## 下面程序的输出结果是

```
#include<iosteam.h>
void main(){
  int n[][3] = {10,20,30,40,50,60};
  int (*p)[3];
  p=n;
  cout<<p[0][0]<<","<<*(p[0]+1)<<","<<(*p)[2]<<endl;
}
```

- A 10,30,50
- B 10,20,30
- 20,40,60
- 10,30,60

#### 正确答案:B

5.

```
int main(){
  int a;float b,c;
  scanf("%2d%3f%4f",&a,&b,&c);
  printf("\na=%d,b=%d,c=%f\n",a,b,c);
}
```

若运行时从键盘上输入9876543210I,则上面程序在gcc编译器下的输出结果是

A a=98,b=765,c=4321.000000

- B a=98,b=0,c=0.000000
- a=98,b=765.000000,c=4321.000000
- a=98,b=765.0,c=4321.0

#### 正确答案:B

- 6. STL中的unordered\_map和priority\_queue使用的底层数据结构分别是什么?()
- A rbtree, queue
- B hashtable,heap
- c rbtree,heap
- hashtable,queue

#### 正确答案:B

- 7. 下面说法正确的是()
- △ 一个空类默认一定生成构造函数,拷贝构造函数,赋值操作符,引用操作符,析构函数
- B 可以有多个析构函数
- 析构函数可以为virtual,可以被重载
- ▶ 类的构造函数如果都不是public访问属性,则类的实例无法创建

#### 正确答案:A

8.

ClassA \*pclassa=new ClassA[5]; delete pclassa;

- c++语言中,类ClassA的构造函数和析构函数的执行次数分别为()
- A 5,1
- B 1,1
- 5,5
- **D** 1,5

## 正确答案:A

- 9. 关于重载和多态正确的是
- 如果父类和子类都有相同的方法,参数个数不同,将子类对象赋给父类后,由于子类继承于父类,所以使用 父类指针 调用父类方法时,实际调用的是子类的方法
- B 选项全部都不正确

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

○ 重载和多态在C++面向对象编程中经常用到的方法,都只在实现子类的方法时才会使用

```
class A{
void test(float a){cout<<"1";}
};
class B:public A{
void test(int b){cout<<"2";}
};
A *a=new A;
B *b=new B;
a=b;
a.test(1.1);
结果是1
```

#### 正确答案:B

# 10. 请选择下列程序的运行结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
class B0//基类BO声明
public://外部接口
virtual void display()//虚成员函数
  cout<<"B0::display0"<<endl;}
};
class B1:public B0//公有派生
{
public:
  void display() { cout<<"B1::display0"<<endl; }</pre>
};
class D1: public B1//公有派生
{
public:
  void display(){ cout<<"D1::display0"<<endl; }</pre>
};
void fun(B0 ptr)//普通函数
  ptr.display();
int main()//主函数
  B0 b0;//声明基类对象和指针
  B1 b1;//声明派生类对象
  D1 d1;//声明派生类对象
  fun(b0);//调用基类B0函数成员
```

fun(b1);//调用派生类B1函数成员 fun(d1);//调用派生类D1函数成员

A B0::display0 B0::display0 B0::display0

B B0::display0 B0::display0 D1::display0

© B0::display0 B1::display0 D1::display0

D B0::display0 B1::display0 B1::display0

#### 正确答案:A

# 二. 编程

}

1. 标题:统计回文 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

"回文串"是一个正读和反读都一样的字符串,比如"level"或者"noon"等等就是回文串。花花非常喜欢这种拥有对称美的回文串,生日的时候她得到两个礼物分别是字符串A和字符串B。现在她非常好奇有没有办法将字符串B插入字符串A使产生的字符串是一个回文串。你接受花花的请求,帮助她寻找有多少种插入办法可以使新串是一个回文串。如果字符串B插入的位置不同就考虑为不一样的办法。

#### 例如:

A = "aba", B = "b"。这里有4种把B插入A的办法:

\* 在A的第一个字母之前: "baba" 不是回文

\* 在第一个字母'a'之后: "abba" 是回文

\* 在字母'b'之后: "abba" 是回文

\* 在第二个字母'a'之后 "abab" 不是回文

所以满足条件的答案为2

输入描述:

每组输入数据共两行。

第一行为字符串A

第二行为字符串B

字符串长度均小于100且只包含小写字母

输出描述:

输出一个数字,表示把字符串B插入字符串A之后构成一个回文串的方法数

示例1:

输入

aba

b

输出

2

## 正确答案:

2. 标题:连续最大和 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

一个数组有 N 个元素,求连续子数组的最大和。 例如:[-1,2,1],和最大的连续子数组为[2,1],其和为 3 输入描述:

输入为两行。 第一行一个整数n(1 <= n <= 100000), 表示一共有n个元素 第二行为n个数,即每个元素,每个整数都在32位int范围内。以空格分隔。

输出描述:

所有连续子数组中和最大的值。

示例1:

输入

3 -1 2 1

输出

3

正确答案: