

C++方向每日一题day04_11月26日

一. 单选

1. 用变量a给出下面的定义:一个有10个指针的数组,该指针指向一个函数,该函数有一个整形参数并返回一个整型数

- A int *a[10];
- B int (*a)[10];
- C int (*a)(int);
- D int (*a[10])(int);

正确答案 : D

2. 对于int* pa[5];的描述, 以下哪个选项是正确的 ()

- A pa是一个具有5个元素的指针数组, 每个元素是一个int类型的指针;
- B pa是一个指向数组的指针, 所指向的数组是5个int类型的元素;
- C pa[5]表示某个数的第5个元素的值;
- D pa是一个指向某个数组中第5个元素的指针, 该元素是int类型的变量

正确答案 : A

3.

```
#include<stdio.h>
int cnt=0;
int fib(int n)
{
    cnt++;
    if(n==0)
        return 1;
    else if(n==1)
        return 2;
    else
        return fib(n-1)+fib(n-2);
}
void main()
{
    fib(8);
    printf("%d",cnt);
}
```

下列程序执行后,输出的结果为()

- A 41
- B 67
- C 109
- D 177

正确答案：B

4.
以下C语言指令：

```
int a[5] = {1,3,5,7,9};
int *p = (int *)&a+1;
printf("%d,%d",*(a+1), *(p-1));
```

运行结果是什么？

- A 2,1
- B 3,1
- C 3,9
- D 运行时崩溃

正确答案：C

5. 以下哪个选项一定可以将flag的第二个bit置0

- A $\text{flag} \& \sim 2$
- B $\text{flag} |= 2$
- C $\text{flag} \wedge = 2$
- D $\text{flag} \gg = 2$

正确答案：A

6. print()函数是一个类的常成员函数，它无返回值，下列表示中正确的是()

- A `const void print();`
- B `void const print();`
- C `void print() const;`
- D `void print(const);`

正确答案：C

7. 以下关于纯虚函数的说法,正确的是()

- A 声明纯虚函数的类不能实例化
- B 声明纯虚函数的类成虚基类
- C 子类必须实现基类的
- D 纯虚函数必须是空函数

正确答案：A

8. 下列有关this指针使用方法的叙述正确的是（ ）

- A 保证基类保护成员在子类中可以被访问
- B 保证基类私有成员在子类中可以被访问
- C 保证基类共有成员在子类中可以被访问
- D 保证每个对象拥有自己的数据成员，但共享处理这些数据的代码

正确答案：D

9. 下列情况中，不会调用拷贝构造函数的是（ ）

- A 用一个对象去初始化同一个类的另一个新对象时
- B 将类的一个对象赋值给该类的另一个对象时
- C 函数的形参对象，调用函数进行形参和实参结合时
- D 函数的返回值是类的对象，函数执行返回调用时

正确答案：B

10.

下面程序输出结果是什么？

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A{
public:
    A(char *s)
    {
        cout<<s<<endl;
    }
    ~A(){}
};
class B:virtual public A
{
public:
    B(char *s1,char*s2):A(s1){
        cout<<s2<<endl;
    }
};
```

```
class C:virtual public A
{
public:
C(char *s1,char*s2):A(s1){
cout<<s2<<endl;
}
};
class D:public B,public C
{
public:
D(char *s1,char *s2,char *s3,char *s4):B(s1,s2),C(s1,s3),A(s1)
{
cout<<s4<<endl;
}
};
int main() {
D *p=new D("class A","class B","class C","class D");
delete p;
return 0;
}
```

- ☐ A class A class B class C class D
- ☐ B class D class B class C class A
- ☐ C class D class C class B class A
- ☐ D class A class C class B class D

正确答案：A

二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：计算糖果 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

A,B,C三个人是好朋友,每个人手里都有一些糖果,我们不知道他们每个人手上具体有多少个糖果,但是我们知道以下的信息：

A - B, B - C, A + B, B + C. 这四个数值.每个字母代表每个人所拥有的糖果数.

现在需要通过这四个数值计算出每个人手里有多少个糖果,即A,B,C。这里保证最多只有一组整数A,B,C满足所有题设条件。

输入描述：

输入为一行，一共4个整数，分别为A - B，B - C，A + B，B + C，用空格隔开。范围均在-30到30之间(闭区间)。

输出描述：

输出为一行，如果存在满足的整数A，B，C则按顺序输出A，B，C，用空格隔开，行末无空格。如果不存在这样的整数A，B，C，则输出No

示例1:

输入

1 -2 3 4

输出

2 1 3

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：进制转换 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定一个十进制数M，以及需要转换的进制数N。将十进制数M转化为N进制数

输入描述：

输入为一行，M(32位整数)、N($2 \leq N \leq 16$)，以空格隔开。

输出描述：

为每个测试实例输出转换后的数，每个输出占一行。如果N大于9，则对应的数字规则参考16进制（比如，10用A表示，等等）

示例1:

输入

7 2

输出

111

正确答案：