# 选择题

```
1、int *p[4] 与选择项中的 说明 () 等价
```

```
A, int p[4]
B, int *p
```

- C、 int \*(p[4])
- D, int (\*p)[4]
- 2、下列代码的运行结果是()

```
int a[]={1,2,3,4};
int *b=a;
*b+=2;
*(b+2)=2;
b++;
printf("%d,%d\n",*b,*(b+2));
```

- A、1,3
- B、1,2
- C、2,4
- D、3,2

# 3、以下能对二维数组a进行正确初始化的语句是()

```
A, int ta[2][]=\{\{0,1,2\},\{3,4,5\}\};
```

- B, int  $ta[][3]=\{\{0,1,2\},\{3,4,5\}\};$
- C, int  $ta[2][4]=\{\{0,1,2\},\{3,4\},\{5\}\};$
- D, int  $ta[][3]=\{\{0,,2\},\{\},\{3,4,5\}\};$

# 4、有如下定义

```
struct student{
   char name[10];
   int age;
   char gender;
}std[3], *p=std;
```

# 则以下各输入语句中错误的是()

```
A、 scanf("%d" ,&(*p) .age );
```

- B、 scanf("%c" ,&std[0] .gender);
- C scanf("%c" ,&(p->gender));
- D, scanf("%s" ,&std.name);

# 5、设有语句: printf("%2d\n",2010); ,则以下叙述正确的是 ()

- A、程序运行时输出 2010
- B、程序运行时输出 20
- C、程序运行时输出 10
- D、指定的输出宽度不够,编译出错

# 6、二维数组X按行顺序存储,其中每个元素占1个存储单元。若X中的元素 $\times$ [4] [4] 的存储地址为 0xf8b82140, $\times$ [9] [9] 的存储地址为0xf8b8221c,则 $\times$ [7] [7] 的存储地址为 ()

- A、0xf8b821c4
- B、0xf8b8216b
- C、0xf8b821ab
- D、0xf8b821b1

#### 7、以下说法中正确的是()

- A、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,取地址操作符,析构函数
- B、可以有多个析构函数
- C、析构函数可以为virtual,可以被重载
- D、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

## 8、下列关于多态的描述中正确的是()

A、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、重载和覆盖都是在C++面向对象编程中经常会见到的情况,都只在实现子类的方法时才会使用
- C、父类对象的指针不可以指向子类对象,因为子类对象过大,父类对象不能完全访问
- D、以上说法都不正确

# 9、STL中的map和priority\_queue使用的底层数据结构分别是 ()

- A、红黑树、队列
- B、哈希表、队列
- C、红黑树、堆
- D、哈希表、堆

# 10、下列关于友元的说法中,错误的是()

- A、如果父类中声明了友元类,则子类可以不能继承友元关系
- B、如果类A和类C都和类B互为友元,则类A和类C也互为友元
- C、父类可以将子类设置为友元,则此时子类可以直接访问继承而来的父类私有成员
- D、如果类A是类B的内部类,则类A默认为类B的友元类
- A、红黑树、队列
- B、哈希表、队列
- C、红黑树、堆
- D、哈希表、堆

# 编程题

# 1、Emacs计算器

Emacs号称神的编辑器,它自带了一个计算器。与其他计算器不同,它是基于后缀表达式的,即运算符在操作数的后面。例如"2 3 +"等价于中缀表达式的"2 + 3"。 请你实现一个后缀表达式的计算器。

### 输入描述:

数据包括两行: 第一行是一个正整数 $n(3 \le n \le 10^6)$ ; 紧接着第二行包含n个由数值和运算符组成的列表。

"+-\*/"分别为加减乘除四则运算,其中除法为整除,即"5/3=1"。

## 输出描述:

输出它们的运算结果。 示例1: 输入: 5 2 2 + 3 \* 输出: 12 示例2: 输入: 15 4 5 \* 9 - 6 5 1 \* - 9 - 6 + + 输出: 9 链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/1a92fbc771a54feb9eb5bd9b3ff2d0a9 2、左右最值最大差 给定一个长度为N(N>1)的整型数组A,可以将A划分成左右两个部分,左部分A[0..K],右部分 A[K+1..N-1],K可以取值的范围是[0,N-2]。求这么多划分方案中,左部分中的最大值减去右部 分最大值的绝对值,最大是多少? 给定整数数组 A和数组的大小n,请返回题目所求的答案。 输入描述: 共2行,第一行为 $n(n < 10^6)$ ,第二行为n个数字 输出描述:

输出所求答案

示例:

# 输入:

```
5
2 7 3 1 1
```

# 输出:

6

链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/f5805cc389394cf69d89b29c0430ff27