

选择题

1、在双向链表中，删除指针p所指向的结点时需要的操作是（）

- A、`p->next->prior=p->prior; p->prior->next=p->next;`
- B、`p->next=p->next->next; p->next->prior=p;`
- C、`p->prior->next=p; p->prior=p->prior->prior;`
- D、`p->prior=p->next->next; p->next=p->prior->prior;`

2、关于C++中volatile关键字的说法错误的是（）

- A、使用volatile修饰的变量，在使用的时候，每一次都是重新从内存中取值，而不是从寄存器中
- B、使用volatile修饰的变量，不会被编译器优化
- C、volatile变量，与非volatile变量之间的操作，是会被编译器交换顺序的
- D、volatile变量间的操作，是会被编译器交换顺序的

3、定义数组 `int A[6][9]` ,若将其作为参数传入方法中，则对应的形参可以定义为（）

- A、`int(*s)[9]`
- B、`int *s[9]`
- C、`int s[9][]`
- D、`int (*s)[]`

4、下面有关static类变量和实例变量的描述，错误的是（）

- A、static类变量又叫静态成员变量，它在任意对象被创建的时候就可以已经在内存中存在了
- B、在创建实例对象的时候，内存中会为每一个实例对象的每一个非静态成员变量开辟一段内存空间，用来存储这个对象所有的非静态成员变量值
- C、static类变量是所有对象共有，其中一个对象将它值改变，其他对象得到的就是改变后的结果
- D、实例变量则属对象私有，某一个对象将其值改变，不影响其他对象

5、如下代码，result变量的输出结果是（）

```
#include<iostream>
using namespace std;
int i=1;
class MyClass{
public:
    MyClass():m_nFor(m_nThd),m_nSec(i++),m_nFir(i++),m_nThd(i++){
        m_nThd=i;
    }
    void echo(){
        cout<<"result:"<<m_nFir+m_nSec+m_nThd+m_nFor<<endl;
    }
private:
    int m_nFir;
    int m_nSec;
    int m_nThd;
    int &m_nFor;
};
int main()
{
    MyClass oCls;
    oCls.echo();
}
```

```
    return 0;
}
```

- A、 9
- B、 10
- C、 11
- D、 12

6、下面对变量声明描述正确的是（）

- A、 `int *p[5];`——指针数组，每个元素均为指向整型数据的指针
- B、 `int (*)p[5];`——p为指向一维数组的指针，这个一维数组有n个整型数据
- C、 `int *p();`——函数带回指针，指针指向返回的值
- D、 `int (*)p();`——p为指向函数的指针

7、考虑函数原型 `void test(int a,int b=7,char* p="*")` 下面的调用中，属于不合法调用的是（）

- A、 `test(6,'$')`
- B、 `test(5,"8")`
- C、 `test(0,0,0)`
- D、 `test(5)`

8、X定义如下，若存在X a; a.x=0x11223344;则a.y[1]的值在大端序下为（）

```
union X{
    int x;
    char y[4];
};
```

- A、 11
- B、 22
- C、 33
- D、 44

9、下列不会调用拷贝构造函数的情况为（）

- A、 用派生类的对象去初始化基类对象时
- B、 将类的一个对象赋值给该类的另一个对象时
- C、 函数的形参是类的对象，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

10、C++中，如果x是整型变量，则合法的形式为（）

- A、 `&(x+5)`
- B、 `*x`
- C、 `&*x`
- D、 `*&x`

编程题

1、数据库连接池

Web系统通常会频繁地访问数据库，如果每次访问都创建新连接，性能会很差。为了提高性能，架构师决定复用已经创建的连接。当收到请求，并且连接池中没有剩余可用的连接时，系统会创建一个新连接，当请求处理完成时该连接会被放入连接池中，供后续请求使用。

现在提供你处理请求的日志，请你分析一下连接池最多需要创建多少个连接。

输入描述:

数据第一行包含一个正整数 $n(1 \leq n \leq 1000)$ ，表示请求的数量。

紧接着 n 行，每行包含一个请求编号 $id(A、B、C、\dots、Z)$ 和操作（connect或disconnect）。

输出描述:

输出连接池最多需要创建多少个连接。

示例:

输入:

```
6
A connect
A disconnect
B connect
C connect
B disconnect
C disconnect
```

输出:

```
2
```

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/05f97d9b29944c018578d98d7f0ce56e>

2、找出字符串中第一个只出现一次的字符

找出字符串中第一个只出现一次的字符

数据范围：输入的字符串长度满足 $1 \leq n \leq 1000$

输入描述:

输入一个非空字符串

输出描述:

输出第一个只出现一次的字符，如果不存在输出-1

示例:

输入:

```
asdfasdfo
```

输出:

```
o
```

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/e896d0f82f1246a3aa7b232ce38029d4>