每日一题C++方向day08 11月14日

一. 单选

- 1. 下面关于"指针"的描述不正确的是()
- △ 当使用free释放掉一个指针内容后,指针变量的值被置为NULL
- B 32位系统下任何类型指针的长度都是4个字节
- 指针的数据类型声明的是指针实际指向内容的数据类型
- 野指针是指向未分配或者已经释放的内存地址

正确答案:A

2.

以下程序统计给定输入中每个大写字母的出现次数(不需要检查输入合法性)

```
void AlphabetCounting(char a[],int n){
  int count[26]={},i,kind=0;
  for(i=0;i<n;++i) (1);
  for(i=0;i<26;++i){
    if(++kind>1) putchar(';');
    printf("%c=%d",(2));
  }
}
```

以下能补全程序,正确功能的选项是()

- A ++count[a[i]-'Z'];'Z'-i,count['Z'-i]
- B ++count['A'-a[i]];'A'+i,count[i]
- ++count[i];i,count[i]
- ++count['Z'-a[i]];'Z'-i,count[i]
- ++count[a[i]];'A'+i,count[a[i]]

正确答案: D

- 3. 下列关于C/C++的宏定义,不正确的是()
- A 宏定义不检查参数正确性,会有安全隐患
- B 宏定义的常量更容易理解,如果可以使用宏定义常量的话,要避免使用const常量
- 会 宏的嵌套定义过多会影响程序的可读性,而且很容易出错
- 由对于函数调用,宏定义可以提高程序的运行效率

正确答案:B

4.

下面代码会输出()

```
int main(){
  int a[4]={1,2,3,4};
  int *ptr=(int*)(&a+1);
  printf("%d",*(ptr-1));
}
```

- A 4
- B 1
- **C** 2
- 3

正确答案:A

5.

请找出下面程序中有哪些错误:

```
int main()
{
    int i=10;
    int j=1;
    const int *p1;//(1)
    int const *p2=&i; //(2)
    p2=&j;//(3)
    int *const p3=&i;//(4)
    *p3=20;//(5)
    *p2=30;//(6)
    p3=&j;//(7)
    return 0;
}
```

- A 1,2,3,4,5,6,7
- B 1,3,5,6
- 6,7
- **D** 3,5

正确答案: C

- 6. 在公有派生的情况下,派生类中定义的成员函数只能访问原基类的()
- 公有成员和私有成员
- B 私有成员和保护成员

- 公有成员和保护成员
- 私有成员,保护成员和公有成员

正确答案: C

7.

假定有类AB,有相应的构造函数定义,能正确执行

AB $a(4),b(5),c[3],*p[2]={&a,&b};$

语句,请问执行完此语句后共调用该类的构造函数次数为___

- A 5
- **B** 4
- **G** 3
- 9

正确答案:A

- 8. 关于函数的描述正确的是___。
- △ 虚函数是一个static型的函数
- B 派生类的虚函数与基类的虚函数具有不同的参数个数和类型
- 虚函数是一个非成员函数
- 基类中说明了虚函数后,派生类中起对应的函数可以不必说明为虚函数

正确答案: D

9.

有如下程序,执行后输出的结果是()

```
#include <iostream.h>
class cla{
    static int n;
    public:
        cla(){n++;}
        ~cla(){n--;}
    static int get_n(){return n;}
};
int cla::n= 0;
int main()
{
    cla *p =new cla;
    delete p;
    cout<<"n="<<cla::get_n()<<endl;</pre>
```

```
return 0;
}
A n=3
```

B n=4

c n=1

n=0

正确答案: D

10. 以下程序输出结果是____

```
class A
 public:
  A ():m_iVal(0){test();}
  virtual void func() { std::cout<<m_iVal<<' ';}</pre>
  void test(){func();}
 public:
    int m_iVal;
};
class B : public A
{
 public:
  B(){test();}
  virtual void func()
    ++m_iVal;
    std::cout<<m_iVal<<' ';
    }
};
int main(int argc ,char* argv[])
 A*p = new B;
 p->test();
 return 0;
}
```

- A 10
- B 01
- 012
- 210
- 不可预期
- 以上都不对

正确答案: C

二. 编程

1. 标题:两种排序方法 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

考拉有n个字符串字符串,任意两个字符串长度都是不同的。考拉最近学习到有两种字符串的排序方法: 1.根据字符串的字典序排序。例如:

```
"car" < "carriage" < "cats" <
```

"doggies < "koala"

2.根据字符串的长度排序。例如:

```
"car" < "cats" < "koala" <
```

"doggies" < "carriage"

考拉想知道自己的这些字符串排列顺序是否满足这两种排序方法,考拉要忙着吃树叶,所以需要你来帮忙验证。

输入描述:

输入第一行为字符串个数n(n ≤ 100)

接下来的n行,每行一个字符串,字符串长度均小于100,均由小写字母组成

输出描述:

如果这些字符串是根据字典序排列而不是根据长度排列输出"lexicographically",

如果根据长度排列而不是字典序排列输出"lengths",

如果两种方式都符合输出"both", 否则输出"none"

示例1:

输入

3

а

aa

bbb

输出 both

正确答案:

2. 标题: 求最小公倍数 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K

正整数A和正整数B的最小公倍数是指能被A和B整除的最小的正整数值,设计一个算法,求输入A和B的最小公倍数。

输入描述:

输入两个正整数A和B。

输出描述:

输出A和B的最小公倍数。

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

示例1:

输入

5 7

输出

35

正确答案: