每日一题C++方向day14_11月21日

一. 单选

- 1. 定义char dog[]="wang\Omiao";那么sizeof(dog)与strlen(dog)分别是多少:
- A 10,4
- B 4,4
- 9,9
- **D** 9,4

正确答案:A

- 2. 假设寄存器为8位,用补码形式存储机器数,包括一位符号位,那么十进制数-25在寄存器表示为:
- A 67H
- B 99H
- **C** E6H
- E7H

正确答案: D

3.

下面代码的执行结果是什么:

```
char ccString1[]="Is Page Fault??";
char ccString2[]="No Page Fault??";
strcpy(ccString1,"No");
if(strcmp(ccString1,ccString2)==0)
    cout<<ccString2;
else
    cout<<ccString1;</pre>
```

- A No
- B No Page Fault??
- Is Page Fault??
- 其他三项都错

正确答案:A

```
int Function(unsigned int n) {  n = (n \& 0x55555555) + ((n >> 1) \& 0x55555555); \\ n = (n \& 0x33333333) + ((n >> 2) \& 0x33333333); \\ n = (n \& 0x0f0f0f0f) + ((n >> 4) \& 0x0f0f0f0f); \\ n = (n \& 0x00ff00ff) + ((n >> 8) \& 0x00ff00ff); \\ n = (n \& 0x0000ffff) + ((n >> 16) \& 0x0000ffff); \\ return n; \\ \}
```

输入参数为197时,函数返回多少?

- A 2
- **B** 3
- **G** 4
- **D** 5

正确答案: C

5. 下面程序的功能是输出数组的全排列。请填空。

```
void perm(int list[], int k, int m)
{
    if ( )
    {
        copy(list,list+m,ostream_iterator<int>(cout," "));
        cout<<endl;
        return;
    }
    for (int i=k; i<=m; i++)
    {
        swap(&list[k],&list[i]);
        ( );
        swap(&list[k],&list[i]);
    }
}</pre>
```

- ▲ k!=m和 perm(list, k+1, m)
- B k==m和 perm (list, k+1, m)
- **c** k!=m和 perm (list, k, m)
- k==m和perm(list,k,m)

正确答案:B

- 6. C++中以下关于函数调用的说法哪个是正确的?
- △ 传地址后实参和形参指向不同的对象
- B 传引用后实参和形参是不同的对象
- 传值后对形参的修改会改变实参的值
- 其他三项都不对

正确答案: D

7. 有一个类B继承自类A,他们数据成员如下:

```
class A {
...
private :
    int a;
};
class B : public A {
...
private:
    int a;
public:
    const int b;
    A &c;
    static const char* d;
    B* e;
}
```

则构造函数中,成员变量一定要通过初始化列表来初始化的是___。

- A abc
- B bce
- bcde
- D ce
- b d
- b c

正确答案:F

8. 以下代码编译有错误,哪个选项能解决编译错误?

```
class A {
  public:
  int GetValue() const {
    vv = 1;
```

```
return vv;
}
private:
int vv;
};
```

- ▲ 改变成员变量"vv"为"mutable int vv"
- B 改变成员函数"GetValue"的声明,以使其不是const的
- 都不能修复编译错误
- 都可以修复编译错误

正确答案:D

9.

下面程序运行后的结果为:

```
char str[] = "glad to test something";
char *p = str;
p++;
int *p1 = reinterpret_cast<int *>(p);
p1++;
p = reinterpret_cast<char *>(p1);
printf("result is %s\n", p);
```

- A result is glad to test something
- B result is ad to test something
- c result is test something
- result is to test something

正确答案: D

10.

以下程序的输出是

```
class Base {
  public:
  Base(int j): i(j) {}
  virtual~Base() {}
  void func1() {
    i *= 10;
    func2();
  }
  int getValue() {
    return i;
```

```
}
  protected:
  virtual void func2() {
  }
  protected:
  int i;
};
class Child: public Base {
  public:
  Child(int j): Base(j) {}
  void func1() {
     i *= 100;
     func2();
  }
  protected:
  void func2() {
     i += 2;
  }
};
int main() {
  Base * pb = new Child(1);
  pb->func1();
  cout << pb->getValue() << endl; delete pb; }</pre>
```

- A 11
- B 101
- **C** 12
- **D** 102

正确答案: C

二. 编程

1. 标题:计算日期到天数转换 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 根据输入的日期,计算是这一年的第几天。。

详细描述:

输入某年某月某日,判断这一天是这一年的第几天?。

接口设计及说明:

```
Description:数据转换
Input Param : year 输入年份
     Month 输入月份
     Day 输入天
Output Param:
Return Value:成功返回0,失败返回-1(如:数据错误)
public static int iConverDateToDay(int year, int month, int day)
{
 /* 在这里实现功能,将结果填入输入数组中*/
 return 0;
}
Description:
Input Param:
Output Param:
Return Value:成功:返回outDay输出计算后的第几天;
              失败:返回-1
public static int getOutDay()
return 0;
输入描述:
输入三行,分别是年,月,日
输出描述:
成功:返回outDay输出计算后的第几天;
              失败:返回-1
示例1:
输入
2012
12
```

输出

366

正确答案:

2. 标题:幸运的袋子 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

一个袋子里面有n个球,每个球上面都有一个号码(拥有相同号码的球是无区别的)。如果一个袋子是幸运的当 且仅当所有球的号码的和大于所有球的号码的积。

例如:如果袋子里面的球的号码是{1,1,2,3},这个袋子就是幸运的,因为1+1+2+3>1*1*2*3

你可以适当从袋子里移除一些球(可以移除0个,但是别移除完),要使移除后的袋子是幸运的。现在让你编程计算一下你可以获得的多少种不同的幸运的袋子。

输入描述:

第一行输入一个正整数n(n ≤ 1000)

第二行为n个数正整数 $x_i(x_i \le 1000)$

输出描述:

输出可以产生的幸运的袋子数

示例1:

输入

3

111

输出

2

正确答案: