# 每日一题C++方向day07\_11月13日

# 一. 单选

1. 在int p[][4]={{1},{3,2},{4,5,6},{0}};中,p[1][2]的值是()

- A 1
- **B** 0
- 6
- **D** 2

#### 正确答案:B

- 2. 下列关于对象数组的描述中,()是错误的.
- A 对象数组只能赋初值而不能再赋值
- B 对象数组的每个元素是同一个类的对象
- 可象数组的数组名是一个指针常量
- 对象数组的下标是从0开始的

## 正确答案:A

- 3. 设变量已正确定义,以下不能统计出一行中输入字符个数(不包含回车符)的程序段是
- $\Lambda$  n=0;while(ch=getchar()!='\n')n++;
- B n=0;while(getchar()!='\n')n++;
- for(n=0;getchar()!='\n';n++);
- n=0;for(ch=getchar();ch!='\n';n++);

## 正确答案: D

4.

下列程序段执行后,输出d的值为()

```
void main()
{
  int a=1,b=0,c=-1,d=0;
  d=++a||++b&&++c;
  cout<<d<<endl;
  return;
}</pre>
```

- **B** 2
- **G** 3
- 0

#### 正确答案:A

5.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=1,b=2,c=3,d=0;
    if(a == 1 && b++==2)
    if(b!=2||c--!=3)
        printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
    else
        printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
    else
        printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
    return 0;
}
```

### 下面程序输出是什么?

- A 1,2,3
- B 1,3,2
- 3,2,1
- 1,3,3

### 正确答案: D

- 6. 下面关于类定义的说法中,正确的是:
- A 类定义中包括数据成员和函数成员的声明
- B 类成员的缺省访问权限是保护的
- 数据成员必须被声明为私有的
- 成员函数只能在类体外进行定义

## 正确答案:A

7.

有如下类模板定义:()

```
template<class T> class BigNumber{
  long n;
```

```
public:
    BigNumber(T i):n(i){}
    BigNumber operator+(BigNumber b)
    {
       return BigNumber(n+b.n);
    }
};
```

已知b1,b2是BigNumber的两个对象,则下列表达式中错误的是?

- A 3+3
- B b1+3
- **b**1+b2
- ① 3+b1

#### 正确答案: D

- 8. 假定一个类的构造函数为A(int aa,int bb){a=aa--;b=a\*bb;},则执行A x(4,5);语句后, x.a和x.b的值分别为()
- A 20和5
- B 3和15
- 6 5和4
- □ 4和20

#### 正确答案: D

9.

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
class A
{
    friend long fun(A s)
    {
        if (s.x<3) {
            return 1;
        }
        return s.x+fun(A(s.x - 1));
    }
public:
    A(long a)
    {
        x = a--;
    }
private:
    long x;</pre>
```

```
};
int main()
{
    int sum=0;
    for( int i=0; i<5; i++) {
        sum += fun(A(i));
    }
    cout<<sum;
}</pre>
```

# 代码运行结果是?

- A 21
- **B** 15
- **G** 9
- 36

# 正确答案:B

10.

```
#include <iostream>
using namespace std;
class parent
{
  int i;
 protected:
  int x;
 public:
 parent(){x=0;i=0;}
 void change(){x++;i++;}
 void display();
};
class son:public parent
{
  public:
     void modify();
};
void parent::display(){cout<<"x="<<x<<endl;}</pre>
void son:: modify() {x++;}
int main()
 son A; parent B;
 A.display();
 A.change();
 A.modify();
 A.display();
 B.change();
```

```
B.display();
}
```

#### 下面程序的输出是什么?

- A x=1 x=0 x=2
- B x=2 x=0 x=1
- x=0 x=2 x=1
- x=0 x=1 x=2

#### 正确答案: C

# 二. 编程

1. 标题: Fibonacci数列 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K Fibonacci数列是这样定义的:

F[0] = 0

F[1] = 1

for each  $i \ge 2$ : F[i] = F[i-1] + F[i-2]

因此,Fibonacci数列就形如:0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...,在Fibonacci数列中的数我们称为Fibonacci数。给你一个N,你想让其变为一个Fibonacci数,每一步你可以把当前数字X变为X-1或者X+1,现在给你一个数N求最少需要多少步可以变为Fibonacci数。

输入描述:

输入为一个正整数N(1 ≤ N ≤ 1,000,000)

输出描述:

输出一个最小的步数变为Fibonacci数"

示例1:

输入

15

输出

2

# 正确答案:

2. 标题:合法括号序列判断 | 时间限制:3秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 对于一个字符串,请设计一个算法,判断其是否为一个合法的括号串。

给定一个字符串A和它的长度n,请返回一个bool值代表它是否为一个合法的括号串。

一个合法的括号串定义为: 1.只包括括号字符; 2.左括号和右括号——对应

测试样例:

# NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

"(()())",6	
返回:true	
测试样例:	
"()a()()",7	
返回:false	
测试样例:	
"()(()()",7	
返回:false	
输入描述:	
输出描述:	
示例1: 输入	
输出	
正确答案:	