每日一题day15 6月5日

一. 单选

1.

对两个字符a和b进行初始化:char a[]="ABCDEF";char b[]={'A','B','C','D','E','F'};则以下叙述正确的是:

- A a数组比b数组长度长
- B a与b长度相同
- C a与b数组完全相同
- a和b中都存放字符串

正确答案:A

- 2. x是一个行列数均为1000二维数组,下面代码效率执行最高的是()
- A for(int j=0; j<1000; j++) for(int i=0; i<1000; i++) x[i][j]+=x[j][i];
- B for(int i=0;i<1000;j++) for(int j=0;j<1000;j++) x[i][j]+=x[j][i];
- for(int i=0;i<1000;j++) for(int j=0;j<1000;j++) x[j][i]+=x[j][i];
- for(int i=0;i<1000;i++) for(int j=0;j<1000;j++) x[i][j]+=x[i][j];

正确答案: D

- 3. C++中关于堆和栈的说法,哪个是错误的:
- △ 堆的大小仅受操作系统的限制, 栈的大小一般一般较小
- B 在堆上频繁的调用new/delete容易产生内存碎片,栈没有这个问题
- 位 堆和栈都可以静态分配
- 堆和栈都可以动态分配

正确答案: C

4.

下面程序会输出什么:

```
static int a=1;
void fun1(void){  a=2; }
void fun2(void){  int a=3; }
void fun3(void){  static int a=4; }
int main(int argc,char** args){
  printf("%d",a);
  fun1();
  printf("%d",a);
```

```
fun2();
printf("%d", a);
fun3();
printf("%d",a);
}
```

- A 1234
- B 1222
- 1224
- 1114

正确答案:B

5. In the main() function, after ModifyString(text) is called, what's the value of 'text'?

```
int FindSubString( char* pch )
  int count = 0;
  char * p1 = pch;
  while ( *p1 != '\0' )
     if (*p1 == p1[1] - 1)
       p1++;
       count++;
    }else {
       break;
  int count2 = count;
  while ( *p1 != '\0')
    if (*p1 == p1[1] + 1)
       p1++;
       count2--;
    }else {
       break;
    }
  if ( count2 == 0 )
     return(count);
  return(0);
void ModifyString( char* pText )
{
```

```
char * p1 = pText;
  char * p2 = p1;
  while ( *p1 != '\0')
     int count = FindSubString( p1 );
     if ( count > 0 )
       p2++ = p1;
       sprintf( p2, "%i", count );
       while ( *p2 != '\0')
         p2++;
       p1 += count + count + 1;
     }else {
       *p2++ = *p1++;
  }
}
void main(void)
  char text[32] = "XYBCDCBABABA";
  ModifyString( text );
  printf( text );
}
```

- A XYBCDCBABABA
- B XYBCBCDA1BAA
- C XYBCDCBA1BAA
- XYBCDDBA1BAB

正确答案: C

6.

所谓数据封装就是将一组数据和与这组数据有关操作组装在一起,形成一个集合,这集合也就是()

- A 类
- B 对象
- ② 函数体
- 数据块

正确答案:A

7.

关于以下代码,哪个说法是正确的?

```
myClass::foo(){
    delete this;
}
..
void func(){
    myClass *a = new myClass();
    a->foo();
}
```

- A 它会引起栈溢出
- B 都不正确
- 它不能编译
- D 它会引起段错误

正确答案:B

8.

假定CSomething是一个类,执行下面这些语句之后,内存里创建了____个CSomething对象。

```
CSomething a();
CSomething b(2);
CSomething c[3];
CSomething &ra = b;
CSomething d=b;
CSomething *pA = c;
CSomething *p = new CSomething(4);
```

- A 10
- B 9
- 8
- 7
- **E** 6
- **6** 5

正确答案:E

9

下面这段代码运行时会出现什么问题?

```
class A { public: void f() }
```

```
printf("A\n");
}

};

class B: public A
{
  public:
    virtual void f()
    {
      printf("B\n");
    }
};

int main()
{
      A *a = new B;
      a->f();
      delete a;
      return 0;
}
```

- A 没有问题,输出B
- B 不符合预期的输出A
- 程序不正确
- □ 以上答案都不正确

正确答案:B

10.

下面这段代码会打印出什么?

```
class A
{
public:
    A()
    {
        printf("A ");
    }
    ~A()
    {
        printf("deA ");
    }
}
```

```
};
class B
public:
  B()
  {
     printf("B ");
  }
  ~B()
     printf("deB ");
};
class C: public A, public B
{
public:
  C()
     printf("C ");
  }
  ~C()
     printf("deC ");
  }
};
int main()
  A *a = new C();
  delete a;
 return 0;
}
```

- A B C deA
- B CABdeA
- C ABCdeC
- C A B deC

正确答案:A

二. 编程

1. 标题:查找输入整数二进制中1的个数 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

public	
static	
int	
findNumberOf1(
int	
num)	
{	
/*	
请实现 */	
return	
0;	
} 譬如:输入5 ,5的二进制为101,输出2	
涉及知识点:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

输入一个整数

输出描述: 计算整数二进制中1的个数
示例1: 输入 5
输出 2
正确答案:
2. 标题:手套 时间限制:3秒 内存限制:32768K 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 在地下室里放着n种颜色的手套,手套分左右手,但是每种颜色的左右手手套个数不一定相同。A先生现在要出门,所以他要去地下室选手套。但是昏暗的灯光让他无法分辨手套的颜色,只能分辨出左右手。所以他会多拿一些手套,然后选出一双颜色相同的左右手手套。现在的问题是,他至少要拿多少只手套(左手加右手),才能保证一定能选出一双颜色相同的手套。
给定颜色种数n(1≤n≤13),同时给定两个长度为n的数组left,right,分别代表每种颜色左右手手套的数量。数据保证左右的手套总数均不超过26,且一定存在至少一种合法方案。
测试样例:
4,[0,7,1,6],[1,5,0,6]
返回:10(解释:可以左手手套取2只,右手手套取8只)
输入描述:
输出描述:
示例1: 输入
输出 输出
正确答案: