# 选择题

1、数组a的定义语句为 float a[3][4];,下列 () 是对数组元素不正确的引用方法。

```
A、a[i][j]
B、*(a[i]+j)
C、*(*(a+i)+j)
D、*(a+i*4+j)
```

### 2、有如下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    char x = '\x80';
    printf("%x\n", x+1);
}
```

```
程序运行后的输出结果是()
```

- A, 81
- B, ffffff81
- C、-79
- D、-127
- 3、设有定义: double x=2.25; , 以下不能完整输出变量 x 值的语句是 ( )
- A, printf("x= $%5.0f\n$ ",x);
- B,  $printf("x=\%f\n",x);$
- C, printf("x= $%1f\n$ ",x);
- D,  $printf("x=\%0.5f\n",x);$
- 4、设有定义: int x=11, y=12, z=0; , 以下表达式值不等于12的是 ()
- A、 (z,x,y)
- B、(z=x,y)
- C、 z=(x,y)
- D, z=(x==y)
- 5、以下可以将任意一个两位整数n的个位数与十位数对换的表达式为 ()
- A, (n-n/10\*10)\*10+n/10
- B、n-n/10\*10+n/10
- $C_{n/10+(n-n/10)}$
- D, (n-n/10)\*10+(n/10)
- 6、以下非法的字符常量是()
- A, '\n'
- B、'\472'
- C、'\x21'
- D、'\0'

### 7、如果定义了一个类myclass,则为myclass类对象以成员函数形式重载后++运算符的声明应该是()

```
A、 myclass operator++()
B、 myclass operator++(int)
C、 myclass &operator++()
D、 myclass &operator++(int)
```

#### 8、以下关于C++语言中虚函数的描述正确的是()

- A、构造函数不可以是虚函数
- B、析构函数不可以是虚函数
- C、纯虚函数不可以拥有函数体
- D、struct中不可以定义虚函数

# 9、以下C++代码的输出结果是()

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
    A() {}
    ~A() {}
    static int a;
};
int main() {
    cout << sizeof(A) << endl;
    return 0;
}</pre>
```

- A, 0
- B、1
- C、4
- D、编译不通过

#### 10、有如下定义:

```
const char * const * pp;
```

则如下操作可以通过编译的是()

```
A、pp++
B、(*pp)++
```

 $C_* **pp = 0$ 

D、以上选项均不能通过编译

# 编程题

# 1、完全数计算

完全数 (Perfect number) , 又称完美数或完备数 , 是一些特殊的自然数。

它所有的真因子(即除了自身以外的约数)的和(即因子函数),恰好等于它本身。

例如: 28, 它有约数1、2、4、7、14、28, 除去它本身28外, 其余5个数相加, 1+2+4+7+14=28。

输入n,请输出n以内(含n)完全数的个数。

## 输入描述:

输入一个数字n  $(1 \le n \le 5 \times 10^5)$ 输出描述: 输出不超过n的完全数的个数 示例: 输入: 1000 输出: 3 2、美国节日 和中国的节日不同,美国的节假日通常是选择某个月的第几个星期几这种形式,因此每一年的放假日期 都不相同。具体规则如下: \*1月1日:元旦 \* 1月的第三个星期一: 马丁·路德·金纪念日 \* 2月的第三个星期一: 总统节 \*5月的最后一个星期一:阵亡将士纪念日 \*7月4日:美国国庆 \*9月的第一个星期一:劳动节 \* 11月的第四个星期四: 感恩节 \* 12月25日: 圣诞节 现在给出一个年份,请你帮忙生成当年节日的日期。 输入描述: 输入m, 然后输入 $m(m \le 100)$ 组数据,每组数据包含一个正整数 $year(2000 \le year \le 9999)$ 。 输出描述: 对应每一组数据,以"YYYY-MM-DD"格式输出当年所有的节日日期,每个日期占一行。 每组数据之后输出一个空行作为分隔。 示例: 输入:

2 2014 2013

#### 输出:

2014-01-01 2014-01-20 2014-02-17 2014-05-26 2014-07-04

2014-09-01			
2014-11-27			
2014-12-25			
2013-01-01			
2013-01-21			
2013-02-18			
2013-05-27			
2013-07-04			
2013-09-02			
2013-11-28			
2013-12-25			