

一. 单项选择题

1、设有定义: `int x=5,y=0;`则表达式`(x>6)&&(x++)||(++y)`的值, 及 `x`、`y` 的值分别为:

A) 1, 5, 1    B) 0, 5, 1    C) 0, 5, 0    D) 1, 6, 1

2、设有定义: `char *str[]={"gain","watch","basketball","foot","agenda"}; char **p[]={str+2,str,str+3,str+1,str+4}; char ***pp=p;` 则 `cout<<(*++*++pp+3)`输出为:

A) gain    B) n    C) atch    D) ch

3、对于下列 `for` 循环语句, 正确的说法是:

`int l,k; for(i=0,k=-1;k=i; i++,k++);`

A) 编译报错    B) 循环一次    C) 无限循环执行空语句    D) 一次也不循环

4、程序控制一般分为三种基本结构, 包括分支、循环和\_\_\_\_\_

A) 跳转    B) 顺序    C) 递归    D) 返回

5、在 C++中, 字符串`"d:\\x30.txt"`的存储长度是\_\_\_\_\_

A) 8    B) 9    C) 10    D) 11

6、设有定义 `char str[10]="abcdefgh";`, 执行 `str[3]=0` 后 `sizeof(str)`和 `strlen(str)`的值分别是:

A) 8, 3    B) 9, 3    C) 9, 9    D) 10, 3

7、以下关于类和对象描述正确的是:

A) 一个对象可以属于几个不同的类    B) 一个类中不能有本类对象的指针  
C) 对象由类的构造函数产生    D) 对象是类的实例

8、假定 `AB` 为一个类, 则执行 `"AB a(5),b[2]={6,7},*p[2],c(a);"` 语句时, 自动调用该类的构造函数次数为\_\_\_\_\_

A) 6    B) 5    C) 4    D) 3

9、若有类 `x` 和类 `y` 的说明如下:

`Class X {protected: int d;};class Y: X {...};`则以下叙述正确的是\_\_\_\_\_

A) 可通过类 `Y` 的对象访问 `d`    B) 类 `Y` 中的成员函数可访问 `d`  
C) 可通过类 `X` 的对象访问 `d`    D) 类 `Y` 中的私有成员函数不能访问 `d`

10、对于一个栈, 设输入序列为 1、2、3、4、5, 则\_\_\_\_\_不可能是栈的输出序列。

A) 2、3、4、1、5    B) 1、5、4、3、2  
C) 2、3、1、4、5    D) 5、4、3、1、2

11、下列函数中, \_\_\_\_\_可对文件进行插入操作。

A) `read()`    B) `<<`    C) `get()`    D) `cin`

12、如果某类是从另一个类继承来的, 则析构函数调用顺序是\_\_\_\_\_

- A) 后调用有虚函数的派生类的析构函数    B) 先调用派生类的析构函数  
C) 自动调用 new 生成的对象的析构函数    D) 先调用基类的析构函数

13、关于内部静态变量描述正确的是\_\_\_\_\_

- A) 作用域是整个程序    B) 生存期从声明处开始，直到函数结束  
C) 具有动态生存期    D) 仅在定义它的函数内可见

14、如果 int a=4, b=3, c=2, d=1; 执行表达式 a>b?c<d?c:d:a 后的结果是\_\_\_\_\_。

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

15、若有定义 int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}, \*p=a[1], 则能输出 a[2][3] 的值的表达式是\_\_\_\_\_

- A) \*((a[1])+6)    B) \*(p+5)    C) (p+3)[4]    D) \*p[2]+7

16、在函数体中，return 语句\_\_\_\_\_。

- A) 必须返回一个值    B) 可以返回多个值  
C) 可以多次出现    D) 只能出现一次

17、设有函数原型声明 int fun(int); 下面正确定义了函数指针变量，并使其指向函数 fun 的是\_\_\_\_\_。

- A) int \*p(int)=fun    B) template <int>(p)(int)(fun)  
C) int (\*p)(int)(fun)    D) void \*p(int)=fun

18、设 fun1 和 fun2 是同一类中两个成员函数，但 fun1 不能直接调用 fun2，这说明\_\_\_\_\_。

- A) fun1 是静态函数    B) fun2 是构造函数  
C) fun2 是友元函数    D) fun1 是虚函数

19、在顺序表{3,6,9,10,12,15,18,19}中，用二分法查找关键码 12 需做\_\_\_\_\_次关键码比较。

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

20、关于二叉排序树平均查找长度正确的是\_\_\_\_\_。

- A) 与二分查找相同    B) 与顺序查找相同  
C) 单枝树时与顺序查找相同    D) 为  $O(\log_2 N)$

二. 读程序写结果

1、 #include <iostream.h>

class M

{

int x,y;

public:

M(){x=y=0;}

M(int i,int j){x=i;y=j;}

void setxy(int i,int j){x=i;y=j;}

```

void copy(M*m);
void print(){cout<<x<<" "<<y<<endl;}
};
void M::copy(M *m){x=m->x;y=m->y;}
void fun(M mp, M *m,M &mr)
{ mp.setxy(10,20);
m->setxy(10,20);
mr.setxy(3,9);
}
void main()
{ M mp(1,2),mq(3,4),mr;
mr.copy(&mp);mr.print();
fun(mp,&mq,mr);
mp.print();
mq.print();
mr.print();
}

```

2、 #include <iostream.h>

```

class A{
public:
    A(int m=0){x=m;cout<<"constructing A "<<x<<endl;};
    virtual ~A(){cout<<"deltet class A\n";}
private:
    int x;
};

```

```

class B:public A{
public:
    B(int n,int m):A(m){size=n;buf=new char[n];cout<<"constructing B
"<<size<<endl;};
    ~B(){delete[] buf;cout<<"delete class B\n";}
private:
    char *buf;
    int size;
};
void main()
{

```

```

    B b1(0,3);
    A *a=new B(10,7);
    fun(a);
}

```

3、 #include <iostream.h>

```

void main()

```

```

{
char *str[]={"Gain","watch","basketball","foot","agenda"};
char **p[]={str+2,str,str+3,str+1,str+4};
char ***pp=p;
cout<<*pp[2];
cout<<(**pp+6);
cout<<(*++*++pp+3);
cout<<pp[0][-1]+2;
cout<<*pp[3]+5;
}

```

4、 #include <iostream.h>

```

class F{
private:
    int *a;int n;
    void sort(int *a,int n);
    void swap(int *low,int *high);
public:
    F(int *a1,int n1):a(a1),n(n1){}
    void sort1(){sort(a,n);}
};

void F::sort(int *a,int n)
{
    if(n==1) return;
    int max_i=0;
    int max_val=*a;
    for(int i=0;i<n;i++)
    if(a[i]>max_val){max_val=a[i];max_i=i;}
    swap(&a[max_i],a+n-1);
    swap(a,a+n-1);
    sort(a+1,n-1);
}

void F::swap(int *low,int *high)
{
    int temp;
    while(low<high)
    {
        temp=*low;
        *low=*high;
        *high=temp;
        low++;
        high--;
    }
}

void main()

```

```

{
int a[]={2,5,8,4,12,63,18,73,52,31};
    F b(a,10);
    b.sort1();
    for(int i=0;i<10;i++)cout<<a[i]<<" ";
}

```

5、 #include <iostream.h>

```
void mian()
```

```
{ int x,a,b,c,d;
```

```
    a=b=c=d=0;
```

```
    cin>>x;
```

```
    switch (x){
```

```
        case 1 : a++;
```

```
        case 2 : b++;
```

```
        default : d=1; break;
```

```
        case 3 : c++; break;
```

```
        case 0 : ;
```

```
    }
```

```
    cout<<a<<b<<c<<d<<endl;
```

```
}
```

当输入 1 时，结果为：

当输入 2 时，结果为：

当输入 5 时，结果为：

当输入 0 时，结果为：

6、本题中 data.txt 文件内容为： I love C++#You love C++#We are all love C++.

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <fstream>
```

```
    char ch,s[80];
```

```
    ifstream infile("data.txt");
```

```
    infile.getline(s,80,'#');
```

```
    cout<<s<<endl;
```

```
    while((ch=infile.get())!='#')cout<<ch;
```

```
    cout<<endl;
```

```
    infile.get(s,80,'#');
```

```
    cout<<s<<endl;
```

```
    do{infile.get(ch);cout<<ch;}
```

```
    while(ch!='#');
```

一. 单项选择题

答案: 1、A 2、D 3、D 4、B 5、B 6、D 7、D 8、D 9、B 10、D  
11、B 12、B 13、D 14、A 15、C 16、C 17、C 18、A 19、C 20、C

二. 读程序写结果

1. 答案:

1 2

1 2

10 20

3 9

2. 答案:

constructing A 3

constructing B 0

constructing A 7

constructing B 10

delete class B

delete class A

delete class B

delete class A

3. 答案:

footballchina

4. 答案:

73 63 52 31 18 12 8 5 4 2

5. 答案:

当输入 1 时, 结果为: 1101

当输入 2 时, 结果为: 0101

当输入 5 时, 结果为: 0001

当输入 0 时, 结果为: 0000

6. 答案: I am a student

She is a student

He is also a student

#