



教育超市





陈淦豪

# 面向对象程序设计2021-2022春夏习题集5

A 填空题 10

○ 程序填空题 4

4-1 分数 3

作者 hulanging 单位 浙江大学

```
#include<iostream>
using namespace std;
class INCREMENT
{
public:
   INCREMENT( int v = 0, int i = 1);
  void addIncrement()
      v += increment;
   void print() const;
   int get() const
       return v;
   }
private:
   int v;
   const int increment;
};
INCREMENT::INCREMENT( int v, int i ) : v( v ), increment( i )
{
}
void INCREMENT::print() const
   cout << v << endl;
}
int main()
   INCREMENT value( 1, 2);
   value.print();
```



教育超市



```
return 0;
}
```

#### One for each line:

line 1:	1	1分
line 2:	3	1分
line 3:	5	1分

答案正确: 3分 ♀ 创建提问

4-2 分数 4

作者 hulanqing 单位 浙江大学

```
#include<iostream>
using namespace std;
class TEST
    int num;
public:
   TEST( int num=0);
    void increment();
    ~TEST();
};
TEST::TEST(int num) : num(num)
{
    cout << num << endl;</pre>
}
void TEST::increment()
    num++;
TEST::~TEST()
    cout << num << endl;</pre>
}
int main()
```



教育超市



```
array[1].increment();
return 0;
}
```

### One for each line:

line 1:	0	1分
line 2:	0	1分
line 3:	1	1分
line 4:	1	1分

### 答案正确: 4分 ○ 创建提问

4-3 分数 3 作者 hulanging 单位 浙江大学

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Base{
protected:
    int x;
public:
    Base(int b=0): x(b) { }
    virtual void display() const {cout << x << endl;}</pre>
};
class Derived: public Base{
    int y;
public:
    Derived(int d=0): y(d) { }
    void display() {cout << x << "," << y << endl;}</pre>
};
int main()
  Base b(1);
  Derived d(2);
  Base *p = \&d;
  h dienlaw().
```



教育超市



}

## One for each line:

line 1: 1 1分

line 2: 0,2 1分

line 3: 0 1分

答案正确: 3分 ○ 创建提问

4-4 分数 5

作者 hulanging 单位 浙江大学

```
#include<iostream>
using namespace std;
enum NOTE { middleC, Csharp, Cflat };
class Instrument {
public:
 virtual void play(NOTE) const = 0;
 virtual char* what() const = 0;
  virtual void adjust(int) = 0;
};
class Wind : public Instrument {
public:
  void play(NOTE) const {
    cout << 1 << endl;
  }
  char* what() const { return "Wind"; }
  void adjust(int) {}
};
class Percussion : public Instrument {
nuhlic:
```



教育超市



```
char* what() const { return "Percussion"; }
  void adjust(int) {}
};
class Stringed : public Instrument {
public:
  void play(NOTE) const {
   cout << 3 << endl;
  char* what() const { return "Stringed"; }
  void adjust(int) {}
};
class Brass : public Wind {
public:
  void play(NOTE) const {
    cout << 11 << endl;
  char* what() const { return "Brass"; }
};
class Woodwind : public Wind {
public:
  void play(NOTE) const {
    cout << 12 << endl;
  char* what() const { return "Woodwind"; }
};
void tune(Instrument& i) {
  i.play(middleC);
void f(Instrument& i) { i.adjust(1); }
int main() {
  Wind flute;
  Percussion drum;
  Stringed violin;
  Brass flugelhorn;
  Woodwind recorder;
  tune(flute);
```



教育超市



```
f(flugelhorn);
return 0;
}
```

#### One for each line:

line 1:	1	1分
line 2:	2	1分
line 3:	3	1分
line 4:	11	1分
line 5:	12	1分

## 答案正确: 5分 ♀ 创建提问

4-5 分数 2

作者 hulanqing 单位 浙江大学

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A{
public:
    A& operator=(const A& r)
        cout << 1 << endl;</pre>
        return *this;
    }
};
class B{
public:
    B& operator=(const B& r)
        cout << 2 << endl;
        return *this;
    }
};
```



教育超市



```
int c;
};

int main()
{
    C m,n;
    m = n;
    return 0;
}
```

## One for each line:

4-6 分数 2

2	1分
1	1分

## 答案正确: 2分 ○ 创建提问

作者 hulanqing 单位 浙江大学

```
write the output of the code below.

#include <iostream>
  using namespace std;
class MYCLASS{
```

```
using namespace std;
class MYCLASS{
public:
    MYCLASS(int x):val(x){}
    void print() const
    {
        cout << val << endl;
    }
    void print()
    {
        cout << val << endl;
}
private:
    int val;
};
int main()
{
    MYCLASS ob1(1):</pre>
```



教育超市



```
return 0;
}
```

One for each line.

```
line 1: 2 1分
line 2: 1 1分
```

答案正确: 2分 ○ 创建提问

4-7 分数 5

作者 hulanqing 单位 浙江大学

```
#include <iostream>
using namespace std;
class counter{
private:
    int value;
public:
    counter():value(0) {}
    counter& operator++();
    int operator++(int);
    void reset()
        value = 0;
    operator int() const
        return value;
};
counter& counter::operator++()
{
    if (3 == value)
          value = 0;
    else
```



教育超市



陈淦豪

```
int counter::operator++(int)
    int t = value;
    if (3 == value)
         value = 0;
    else
        value += 1;
    return t;
}
int main()
{
    counter a;
    while (++a)
         cout << "***\n";
    cout << a << endl;</pre>
    while (a++)
        cout << "***\n";
    cout << a << endl;
    return 0;
}
```

One for each line:

***	1分
***	1分
***	1分
***	1分
1	1分

部分正确: 4分 ♀ 创建提问

4-8 分数 2

作者 hulanqing 单位 浙江大学



教育超市



陈淦豪

```
int& f(int &i )
{
    i += 10;
    return i ;
}
int main()
{
    int k = 0;
    int& m = f(k);
    cout << k << "#";
    f(m)++;
    cout << k << endl;
    return 0;
}</pre>
```

10#21

2分

答案正确: 2分 ○ 创建提问

4-9 分数 1

作者 hulanging 单位 浙江大学

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Sample{
    friend long fun(Sample s);
public:
    Sample(long a)
        x = a;
    }
private:
    long x;
};
long fun(Sample s)
{
    if (s.x < 2) return 1;
    return s.x * fun(Sample(s.x-1));
}
int main()
```



教育超市



```
sum += fun(Sample(i));
}
cout << sum;
return 0;
}</pre>
```

154

1分

答案正确: 1分 ♀ 创建提问

4-10 分数 5

5.the output at //5 is

作者 hulanging 单位 浙江大学

write the output of the code below.

1.the output at //1 is 1 1分
2.the output at //2 is 2 1分
3.the output at //3 is 7 1分
4.the output at //4 is 0 1分

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std ;

class Testing
{
  private:
    string words;
    int number ;

public:
    Testing(const string & s = "Testing")
    {
     words = s ;
     number = words.length();
     if (words.compare("Testing")==0)
          cout << 1;
     else if (words.compare("Heap1")==0)</pre>
```

1分



教育超市



```
~Testing()
       cout << 0;
   void show() const
       cout << number;</pre>
   }
};
int main()
{
   Testing *pc1 , *pc2;
                        //1
   pc1 = new Testing ;
   pc2 = new Testing("Heap1"); //2
   pc1->show(); //3
   delete pc1; //4
   delete pc2; //5
   return 0;
}
```

答案正确: 5分 ♀ 创建提问