

软件学院《C++与面向对象技术》期末考试样卷

参考答案

一、CDADC CBCDC

二、

1、(略)

2、

```
vector<int> a(10);
```

使用模板类实例化 1 个向量 a，向量初始长度是 10，元素类型是 int

```
vector<int> b[10];
```

使用模板类实例化 10 个向量 a，在每个向量中，元素类型是 int

```
vector<int> c(10,10);
```

使用模板类实例化 1 个向量 a，向量初始长度是 10，元素类型是 int，10 个元素初始值为 10。

3、

在

```
void Array<T>::print()
{
    cout << data << endl;
}
```

前面加

```
template <class T>
```

4、

```
vector< set<int> >::iterator it;
set<int>::iterator it1;
for ( it=v.begin(); it<v.end(); it++ )
{
    for (it1= (*it).begin(); it1 != (*it).end(); it1++)
        cout << *it1 << " ";
    cout << endl;
}
```

5、

```
[1] a=new int(b);
```

```
[2] delete a;
```

6 、
A=2,B=7
A=5,B=7

7、
n=b

8、
Base()
Derived()
~Derived()
~Base()

9 、
base class
derive1 class
derive 2 class

10、
21

三、
1、
class Point
{
private:
 int x;
 int y;
public:
 Point(int a, int b)
 {
 x = a;
 y = b;
 }

 int getx() { return x; }
 int gety() { return y; }
};

class Circle:public Point
{
private:
 int r;

```

public:
    Circle(int a, int b, int c):Point(a,b)
    {
        r = c;
    }
    int getr() { return r; }
    float area() { return 3.1415*r*r; }
};

```

2、

```

#include <iostream.h>

```

```

class VECTOR
{
    double data[10];
public:
    VECTOR() {}
    VECTOR(double array[]);
    VECTOR& operator-();
    VECTOR operator-(VECTOR);
    VECTOR operator--();
    VECTOR operator--(int);

    void print()
    {
        for (int i=0; i<10; i++)
            cout<<data[i]<<'\\t';
        cout<<endl;
    }
};

```

```

VECTOR::VECTOR(double array[])
{
    for (int i=0; i<10; i++)
        data[i]=array[i];
}

```

```

VECTOR& VECTOR::operator-()
{
    for (int i=0; i<10; i++)
        data[i]=-data[i];
    return *this;
}

```

```
VECTOR VECTOR::operator-(VECTOR minuend)
{
    VECTOR tmp;
    for (int i=0; i<10; i++)
        tmp.data[i] = data[i] - minuend.data[i];
    return tmp;
}
```

```
VECTOR VECTOR::operator--()
{
    for (int i=0; i<10; i++)
        -- data[i];
    return *this;
}
```

```
VECTOR VECTOR::operator--(int)
{
    VECTOR tmp(*this);
    for (int i=0; i<10; i++)
        data[i]--;
    return tmp;
}
```