10.扩展补充类模板函数模板

```
1 class complex
2 {
3     public:
4     double read()const {return this->re}
5     private:
6     double re;
7 }
8 调用:
9 complex c1,c2,c3
10 c1->real()
11 c2->real()
12 c3->real()
13 这里其实就是: c1->read(&c1) &c1就是this指针
```

单例模式 (一种设计模式): 通过static实现

```
1 class A
2 {
3     public:
4         static A& GetInstance(){return a}
5         setup();
6     private:
7         A();
8     static A a;
9 }
10
11 程序不能从外部进行创建A的对象,Class A类只有一个对象,访问A只能通过访问静态成员函数的方式
12 A:: GetInstance.setup();这样访问
```

另外一种实现单例模式的方式

```
1 class A
2 {
3    public:
4         static A& GetInstance();
5         setup();
6    private:
```

```
7          A();
8 }
9 A& A::GetInstance(){
10          static A a;
11          return a;
12 }
```

namespace

语法:

```
1 namespace std
2 {
3
4 }
```