虚函数和多态

虚函数:

- non-virtual, virtual, pure virtual
- 1. non-virtual:不希望派生类重新定义它(函数)
- 2. virtual (虚函数) : 希望派生类重新定义它, 在基类里面已经有了定义
- 3. pure virtual (纯虚函数):希望派生类一定要重新定义它,在基类里面没有定义

```
class Shape {
public:
virtual void draw() const = 0; //pure virtual
virtual void error(const std::string& msg);//virtual
int objectID() const;//non-virtual
...
};
```