简单计算器UML类图，通过简单工厂模式来创造各种不同的运算类来提供运算能力，通过封装、继承、多态降低程序耦合度来提供较高的可维护性，可复用性和可扩展性。

其中所谓

1.可维护性：要修改哪里就可单独修改哪里，不会牵涉到其它非相关部分，导致一起再编译

2.可复用性：其中的比如运算类（运算逻辑）可完整搬运到其它程序或平台上，而不必修改

3.可扩展性：当要添加新的运算类，比如开平方或MOD时，直接在抽象运算类下扩展，进行实现，不会牵涉到其它许多地方，方便快捷

