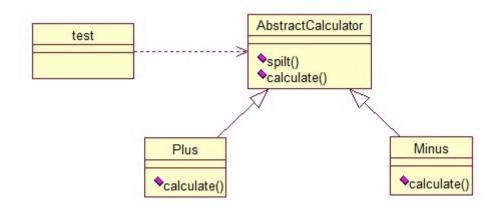
解释一下模板方法模式,就是指:一个抽象类中,有一个主方法,再定义1...n个方法,可以是抽象的,也可以是实际的方法,定义一个类,继承该抽象类,重写抽象方法,通过调用抽象类,实现对子类的调用,先看个关系图:



就是在AbstractCalculator类中定义一个主方法calculate, calculate()调用spilt()等,Plus和Minus分别继承AbstractCalculator类,通过对AbstractCalculator的调用实现对子类的调用,看下面的例子:

[java] view plaincopy

```
public abstract class AbstractCalculator {

    /*主方法,实现对本类其它方法的调用*/
    public final int calculate(String exp,String opt) {
        int array[] = split(exp,opt);
        return calculate(array[0],array[1]);
    }

    /*被子类重写的方法*/
    abstract public int calculate(int num1,int num2);

    public int[] split(String exp,String opt) {
        String array[] = exp.split(opt);
        int arrayInt[] = new int[2];
        arrayInt[0] = Integer.parseInt(array[0]);
        arrayInt[1] = Integer.parseInt(array[1]);
```

```
return arrayInt;
          }
       }
[java] view plaincopy
      public class Plus extends AbstractCalculator {
           @Override
           public int calculate(int num1,int num2) {
               return num1 + num2;
           }
       }
测试类:
[java] view plaincopy
      public class StrategyTest {
          public static void main(String[] args) {
               String exp = "8+8";
               AbstractCalculator cal = new Plus();
               int result = cal.calculate(exp, "\\+");
               System.out.println(result);
           }
       }
```

我跟踪下这个小程序的执行过程:首先将exp和"\\+"做参数,调用AbstractCalculator类里的calculate(String,String)方法,在calculate(String,String)里调用同类的split(),之后再调用calculate(int,int)方法,从这个方法进入到子类中,执行完return num1 + num2后,将值返回到AbstractCalculator类,赋给result,打印出来。正好验证了我们开头的思路。