还本付息模块的设计

有一个jkCollection，它的类责任，是负责

建设期的还款

流动资金的还款

短期贷款的还款

Policy类，已经实现了2个子类。等额还本付息。等额还本利息照付

因为他们的公共方法类似。所以写在父类中。

并且计算的前提是要传入3个参数，把3个参数作为一个参数传递的类。

（建设期借款，利息，还款的周期）

在代码中，首先把第一年的期末借款余额作为一个记录放入到list中。这个记录是建设期最后一年的汇总值。（目前程序中没有把建设期的利息计算放入到这一段）。

建设期的利息计算应该属于在建设期投资的那个部分中。

下面就是执行循环，循环的次数是还款的周期。

1. 首先计算本期的利息（期初借款余额\*利率）--期初借款余额是上一年的期末借款余额
2. 计算本金的不同方法
   1. 等额还本付息

根据借款的总额，根据P及周期，i，然后求A（本利和）。得到本利后，然后减去利息。

因为最终的时候，要把所有的本还掉。所以最后一年的本计算的时候，就不采用减的方法。而是直接是期初借款余额。就是最后一年的本金。

这样保证在计算的时候，没有任何小数的误差。

所以，最后一年的A，有可能与前面几年的A有微小的小数点的差异。

* 1. 等额还本利息照付

本，就是借款的总额/还款周期

在按照最大能力还款的时候

只能传入，建设期借款，利息。无法传入还款的周期。

循环的次数，需要参考总成本表-利润表。进行计算得到还款的最大值。需要采用While的循环。因为无法知道确定的次数。

2018年11月11日

Jk还本付息的集合中，有建设投资，有流动资金，有短期借款。

在这个里面，有一个policy的类，分别计算这方法。在计算的时候，要引用到利润sheet

所以，在该集合中，需要引用利润sheet。

利润表sheet，先要初始化，创建好。因为它有总成本表。它的自然关系上就是保护总成本表。

所以，这2个类是相互包含的类。

利润表先执行，得到List集合。然后jk后执行。执行后对List中部分元素进行更新。

在原始的数据关系中，首先是单个的相互链接的自然关系。

然后在考虑List之间的关系

在设置对象的值的时候，必须要把对象之间的关系纳入进去，不能产生孤立的对象。

2018年11月20日星期二

还款策略，每年可能不一样。所以要输入还款每一年的还款的策略。