第一次作业：

A题：

任意拿出黑白两种颜色的棋子N个,排成一个圆圈.然后在两颗颜色相同的棋子中间放一颗黑色棋子,在两颗颜色不同的棋子中间放一颗白色棋子,放完后撤掉原来所放的棋子.再重复以上的过程,这样放下一圈后就拿走前次的一圈棋子,问这样重复进行下去各棋子的颜色会怎样变化呢?

B题：

小杨是一位刚工作的年轻人。由于工作的需要，打算购买一辆轿车代步。他看到一个公司的广告称：现在有一促销活动，新车只需自备款七万元，其余由公司贷款，可分期付款，每月只需付800元，十年还清。请你帮他分析，该活动是否划算，为什么？如果小杨向公司借贷*A*＝60 000元，月利率为R=0.01，若每月还一次钱，需25年还清，那他平均每月还多少钱？公司说如果小杨每半个月还一次钱，每次还x=632/2=316元，半月利率为R=0.01/2=0.005，则能让他提前三年（即22年）还清，不过公司要求一次先付三个月的款：632×3＝1896元作为手续费，问这种方案对谁有利？

**tips**：

这辆车究竟值多少钱，即如果一次付款要付多少钱？如果没有能力一次付款，实际上，相当于借了多少钱？为什么要每月付800元？试根据广告所提供的信息和银行的贷款利率（假设月利率为R=0.01）对上述问题进行研究，供小杨参考。

提交时间: 5月6日18点前

提交形式: 以个人为单位，交给本班课代表。课代表收齐后，统一将电子版的压缩文件发送到我的qq邮箱。每位同学文档的文件名： 班级-姓名-学号