2.校园卡

校园卡内含芯片，当进行消费时：

1.如果联网，数据库里的余额信息会传给校园卡，校园卡里的余额信息会进行更新；另外，如果之前消费时未联网，则数据库里的余额信息会根据校园卡里的余额信息进行更新；

2.校园卡记录本次消费信息，校园卡里的余额信息会进行更新；

3.如果联网，数据库里的余额信息会进行更新。

情况1：

充值后在未联网的校车上进行刷卡，由于校园卡里的余额信息未进行更新，余额信息不变，则可能出现充值却卡里余额不够的情况。

情况2：

一直在未联网的地方进行消费，消费很多笔后再进行补办一张卡，卡里的金额还是最近进行联网消费时的金额。这种方法看似可以，但是总不可能短时间内进行很多笔消费，而未联网的地方也会每隔一段时间进行联网，如校车。