1.商场商品打折

满500可享受9折优惠

满1000可享受8折优惠

满2000可享受7折优惠

满3000可享受6折优惠

模拟顾客结账功能 通过函数返回合计金额和应付金额

定义一个函数

功能：计算商品合计金额并进行折扣处理

money：保存商品金额的列表

返回值：商品的合计金额和折扣后的金额

调用函数

每件商品的金额放在列表中

输出合计金额和应付金额

2.假设一个简单的ATM机的取款过程是这样的：

首先提示用户输入密码(password)，最多只能输入3次，超过3次提示用户“密码错误请取卡”，结束交易。如果用户密码正确，再提示用户输入金额(money)。ATM机只能输出100元的纸币，一次取钱数要求最低0元，最高1000元。如果用户输入的金额符合上述要求，则打印出用户取的钱数。最后提示用户“交易完成，请取卡”，否则提示用户重新输入金额。

假设用户密码是“888888”。

3《幸运的基督徒》

有15个基督徒和15个非基督徒在海上遇险，为了能让一部分人活下来不得不将其中15个人扔到海里面去，有个人想了个办法就是大家围成一个圈，由某个人开始从1报数，报到9的人就扔到海里面，他后面的人接着从1开始报数，报到9的人继续扔到海里面，直到扔掉15个人。由于上帝的保佑，15个基督徒都幸免于难，问这些人最开始是怎么站的，哪些位置是基督徒哪些位置是非基督徒。