**循环结构练习**

1.用户输入任意10个数，for循环求他们的平均值；

2.一张纸的厚度大约是0.08mm，对折多少次之后能达到珠穆朗玛峰的高度（8844米）？

3.鸡兔同笼问题：今有鸡兔同笼，上有三十五头，下有九十四足，问鸡兔各几只？

4.我国古代数学家张邱建在《算经》中出了一道“百钱买百鸡”的问题，题意是这样的：

5文钱可以买一只公鸡，3文钱可以买一只母鸡，1文钱可以买3只雏鸡。现在用100文钱买100只鸡，那么各有公鸡、母鸡、雏鸡多少只？请编写程序实现。

案例：模拟银行ATM存款取款

1. 模拟3张银行卡,1001,1002,1003,分别设置密码和余额(使用列表嵌套字典的方式)；
2. 提示用户输入银行卡和密码，遍历每张卡的信息验证是否成功；
3. 如果用户输入正确---提示让用户选择取款.存款还是退出,并提示余额多少. 输入错误---重新输入卡号密码；

选择取款---提示输入取款额度,如果超过余额,提示余额不足;否则,在余额上减掉相应金额；

选择存款---输入存款额度,余额加上相应额度,并提示余额多少；

选择退出---重新登录；

1. 设置3次输入错误账号密码,提示银行卡已被锁定，程序结束。