11.03课后习题

Q1: 求数列的和，数列定义为：数列的第一项为n，以后各项为前一项的平方根，求数列的前m项的和。结果保留两位小数。（n，m由用户输入）

输入：81 4

输出：94.73

Q2:安全密码检测：一个比较安全的密码至少应该满足下面两个条件：

(1).密码长度大于等于8，且不要超过16。

(2).密码中的字符应该来自下面“字符类别”中四组中的至少三组。

这四个字符类别分别为：

1.大写字母：A,B,C...Z;

2.小写字母：a,b,c...z;

3.数字：0,1,2...9;

4.特殊符号：~,!,@,#,$,%,^;

请你编程检测用户输入的密码是否是一个安全密码？是输出YES，不是则输出NO

输入：a1b2c3d4

输出：NO

输入：Linle@ACM

输出：YES

Q3:在二维直角坐标系中，存在一系列以原点为中心半径不同的同心圆，现将其模拟为靶面，设r =1的圆面为10环，1<= r =2的圆环为9环，以此类推，9<= r <= 10的圆环为1环。

请用蒙特卡罗思想编程计算打中10环的概率？

Q4:请你用蒙特卡罗思想编程验算.