实验一 基础

1. 实验目的及要求
   1. 了解Matlab和Python中变量、数组、矩阵的使用；
   2. 了解Matlab和Python语法及控制结构；
2. 实验内容

对以下问题，分别编写M和python文件：

（1）用起泡法对10个数由小到大排序，即将相邻两个数比较，将小的调到前头。

（2）有一个矩阵，编程求出其最大值及其所处的位置。

（3）编程求

（4）一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半，再落下。求它在第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹有多高？

（5）有一函数，写一程序,输入自变量的值,输出函数值。