作业见附件GMMs.m，请自己设计代码，替代附件中的Matlab自带的函数。

作业中给定的数据是2维数据，因此数据分布是2维高斯分布，需要计算协方差。

两个混合模型的均值向量建议在数据范围随机选取,协方差矩阵采用所有数据的协方差矩阵为初始值.

如果不愿意做二维数据,避免求协方差矩阵,可以只取数据的第1维，将数据简化后再做。

求均值向量的函数：mean(X)

协方差矩阵的函数是:cov(x)