上机作业题

1,2如附件代码所示。

（3）：

a. 1. 学习算法的收敛性与样本数量负相关。样本数量越大，收敛性越差。

2. 学习算法的收敛性与数据分布有关。当高斯分布的sigma越大时，数据越分散，甚至于无法收敛。

3. 学习算法的收敛速度与初始状态及学习率有关。

b. sigma分别取0.001,0.01,0.02的情况：可以看出sigma越大，数据分散到算法无法收敛。





