Homework 4计算题

姓名：王宝琪 学号：22210980075

1：极大似然估计：

通过计算，可以求得以下先验概率和条件概率

对给定的,计算后验概率得：

所以经MLE预测得到的类标记为

2：贝叶斯估计：

通过计算，可以求得以下先验概率和条件概率：

对给定的,计算后验概率得：

所以经贝叶斯估计得到的类别标记为