1. （必填）自己提出的问题的理解（罗列全部）：
2. 提出的问题1：隐马尔可夫模型是生成模型还是判别模型？

HMM要从训练数据中学到数据的各种分布，状态转移概率分布，观测概率分布，通过这些具体参数实现数据预测，故为生成模型。

1. 提出的问题2：HMM是有监督学习方法还是无监督学习方法

隐马尔可夫模型的学习，根据训练数据是包括观测数据和对应的状态序列还是只有观测序列，可以分为有监督学习和无监督学习，其中无监督的学习即是利用EM算法思想的Baum-Welch算法。。

1. （必填）别人提出的问题的理解（选择几个问题罗列，并给出理解）：
2. 问题3：HMM的两个基本假设是什么？

（1）齐次马尔科夫假设：HMM的任一时刻t某一状态只依赖于其前一时刻的状态；

（2）观测独立性假设：是任一时刻的观测只依赖于该时刻的马尔科夫链的状态，与其他观测及状态无关。

1. 问题4：前向算法和后向算法为什么能降低计算的复杂度？

每一步的计算都重复利用上一步的结果，属于动态规划，优化了算法的复杂度。

1. （必填）读书计划

1、本周完成的内容章节：10.1-10.2

2、下周计划：10.3-10.4