第二次作业

一、已知隐马尔科夫链的状态转移概率如图一所示,对输出状态 $\{A, B\}$ 的输出概率为 $e_1(A)=0.5, e_1(B)=0.5$, $e_2(A)=0.1, e_2(B)=0.9$, $e_3(A)=0.9, e_3(B)=0.1$ 。完成 1-5 题。

- 1. 用向前方法计算出现状态 BAB 的概率。
- 2. 用向后方法计算出现状态 BAB 的概率。
- 3. 对 BAB 计算对每个显示状态隐状态隐状态 G2 的概率。
- 4. 对 BAB 计算隐状态为 G₁G₂G₁的概率。
- 5. 对 BAB, 计算最优的隐状态路径。
- 二、假设 HMM 隐状态为 A, B, 显示状态为 L, R, 对附件数据 assign2. csv, 估计 HMM 的参数,并估计出现此隐状态的概率。数据中包含 2 条链的隐状态和显示状态。
- 三、同(二),对对附件数据 assign3. csv,估计 HMM 的参数,并估计最优 隐状态路径。数据中包含 2 条链的隐状态。

