平时作业3

1、给定盒子和球组成的隐马尔可夫模型 $\lambda = (A, B, \pi)$,其中

$$A = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.2 & 0.3 \\ 0.3 & 0.5 & 0.2 \\ 0.2 & 0.3 & 0.5 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \\ 0.4 & 0.6 \\ 0.7 & 0.3 \end{bmatrix}, \quad \pi = (0.2, \ 0.4, \ 0.4)^{\mathrm{T}}$$

设T=4, O=(红、白、红、白),试用后向算法计算 $P(O \mid \lambda)$ 。

2、在上题中,使用维特比算法求最优路径 $I^* = (i_1^*, i_2^*, i_3^*, i_4^*)$ 。

作业提交说明:

- 1、支持手写、word、pdf、tex、md 等多种形式,提交时请统一转成 PDF 格式上传到学习通。
- 2、请在规定日期前提交作业。
- 3、作业如果抄袭,以0分计。