演習問題1 (HMMによる確率計算)

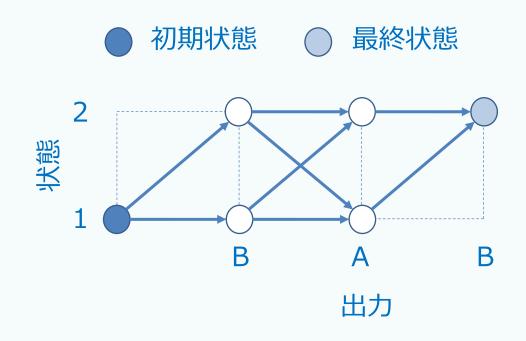
隠れマルコフモデル $M = \{\pi, P, b, E\}$ が,

$$\boldsymbol{\pi} = {\binom{\pi_1}{\pi_2}} = {\binom{1.0}{0}},$$

$$P = {\binom{p_{11} \quad p_{12}}{p_{21} \quad p_{22}}} = {\binom{0.9 \quad 0.1}{0.2 \quad 0.8}},$$

$$\boldsymbol{b} = {\binom{b_1(A) = 0.8, \quad b_2(A) = 0.3}{b_1(B) = 0.2, \quad b_2(B) = 0.7}}$$

$$E = \{2\}$$



で与えられるとき、「BAB」が生起する確率を求める.

演習問題1 (HMMによる確率計算)

- BAB が生起する確率をフォワードアルゴリズムで求めよ.
- 2. BAB が生起する確率を最も高くする状態遷移を, ビタビアルゴリズムで求めよ. また, そのときの出力確率を求めよ.