Cvičenia k SPvFP - MCMC

Prosím odovzdať do 9.11.2025 20:00.

1

Nech stavový priestor $S=\{1,2,3,\ldots\} \times \{1,2,3,\ldots\}$. Nech je pravdepodobnostná distribúcia dvojrozmerného náhodného vektora $Z=(Z_1,Z_2)^T$ na S rovná $\pi_i=C/2^{i_1+i_2}$, kde C je normalizačná konštanta zabezpečujúca $\sum_{i\in S}\pi_i=1$.

V softvéri R použite Gibbsov sampler na výpočet $E(Z^TAZ)$, kde $A=\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$.

.