

Inteligență computațională - laborator

Preliminarii

1. Operații cu vectori. Găsiți produsul scalar dintre vectorii \mathbf{x} și \mathbf{y} , lungimea lor și cosinusul unghiului dintre ei, unde $\mathbf{x}=[2 \ 1 \ 2]^t$ și $\mathbf{y}=[1 \ -1 \ 4]^t$ (anexa A.1).
2. Implementați clasificatorul realizat cu o singură unitate, după modelul din figura 1.1, pag. 11. Folosiți-l pentru a clasifica cele 8 puncte care reprezintă vârfurile unui cub, ca în exemplul din secțiunea 1.1.
3. Scrieți un program care implementează rețeaua de memorie din figura 1.5, pagina 14. Folosiți pentru testarea rețelei aceleași pattern-uri ca la exemplul anterior. Care sunt ieșirile stabile ale rețelei?