Puncte din oficiu: 1p. Problema 1: 9p

Adresa de e-mail: cristina.noaica@live.com

1.

- Generati o matrice, X, de dimensiune 2 × 240 cu elemente in intervalul [-30;20];
- Determinati etichetele vectorilor de input in matricea T (care va avea dimensiunea matricei X) astfel:
- daca coordonata x a exemplului 1 e mai mica decat coordonata y a acelui exemplu, atunci in T, pe coloana 1, elementul de pe linia 1 va fi 1 iar cel de pe linia 2 va fi 0.

Exemplu: X=[2 4; 15], T=[10;01]

- Plotati punctele obtinute;
- Salvati (in mod automat, folosind cod matlab) imaginea (cu extensia .jpg) si o matrice, M (.mat), care va contine pe pozitiile [1:2,:] punctele din matricea X si pe pozitiile [3,:] etichetele.
- Creati o retea multi-layer feedforward care sa aiba 5 neuroni pe stratul ascuns si doi pe stratul de output. Rata de invatare sa fie .2 iar numarul maxim de epoci 150.
- Determinati procentul vectorilor clasificati in mod corect de retea.