

Exercițiul 1

Folosiți librăria **numpy** pentru a genera coordonatele pentru două seturi de puncte aflate în plan, fiecare set având minim 1000 de elemente. Generați mulțimile într-un mod în care acestea să poată fi delimitate ușor una față de cealaltă (de exemplu, set 1: $0 \leq y \leq 20$, set 2: $20 \leq y \leq 40$).

Creați și antrenați un **perceptron** pe cele două seturi de date generate folosind, pe rând, ambele metode de antrenare (online training și batch training). Antrenați perceptronul până ce toate datele de antrenare sunt clasificate corect.