

3. Regresia liniară

Reprezentarea modelului de regresie liniară
Funcția de cost pătratică
Algoritmul de minimizare al gradientului

În această lucrare de laborator vom crea un algoritm de predicție pentru prețul unei case, dându-se ca și caracteristică de intrare prețul terenului.

3.1 Cerințe

Să se scrie un script Python ce determină vârsta unei persoane pe baza înălțimii sale.

3.1.1 Baza de data de antrenare

Pentru a implementa algoritmul, descărcați datele din arhiva "lab3Data.zip".

Fișierele conțin câteva exemple de antrenare cu înălțimi pentru diferite persoane cu vârste cuprinse între doi și opt ani. Valorile y sunt înălțimile măsurate în metri, iar valorile x sunt vârstele persoanelor pentru înălțimile respective.

Fiecare pereche înălțime-vârstă constituie un exemplu de antrenare $(x^{(i)}, y^{(i)})$ din baza de date compusă din $m = 50$ exemple de antrenare).