

Laborator 6

1. Se da un arbore binar oarecare. Sa se afle numarul de frunze, precum si numarul total de noduri din arbore.
2. O lista contine elemente de forma Numar/Pondere. Sa se calculeze media ponderata a elementelor listei care au ponderi pozitive.

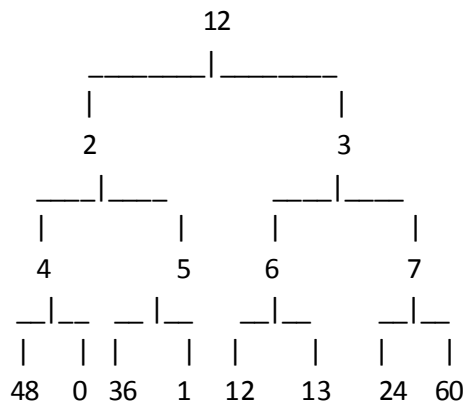
Ex: $[1/3, 5/(-4), 0/2, -3/4, 2/(-1), 4/3]$

$$mp = (1*3 + 0*2 + (-3)*4 + 4*3) / 12 = 3 / 12 = 0,25$$

3. Se da un arbore. Sa se creeze doua liste, una care sa contina elementele din arbore care sunt multipli numarului din radacina si alta care sa contina elementele din arbore care sunt divizorii numarului din radacina.

multiplii lui 12: $[12, 48, 0, 36, 12, 24, 60]$

divizorii lui 12: $[12, 2, 4, 1, 3, 6, 12]$



4. Plecand de la pseudocodul pentru varianta batch de invatare a perceptronului prezentata in [1], implementati in prolog un perceptron care sa rezolve problema AND.

[1] <http://www.phontron.com/slides/nlp-programming-en-05-perceptron.pdf>