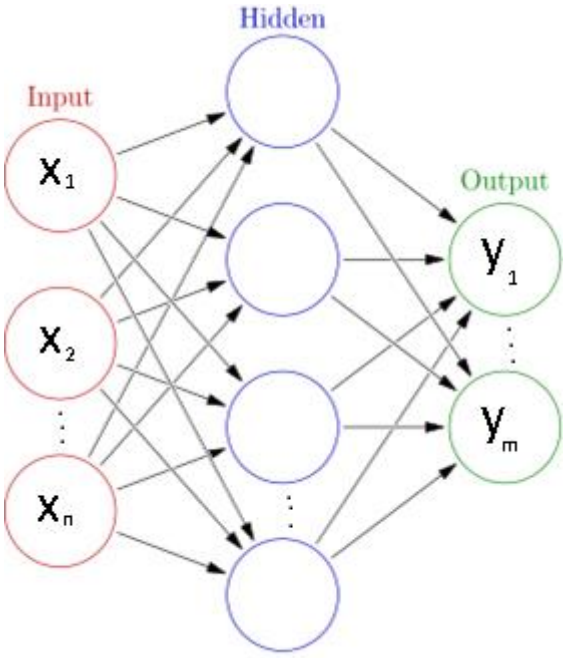
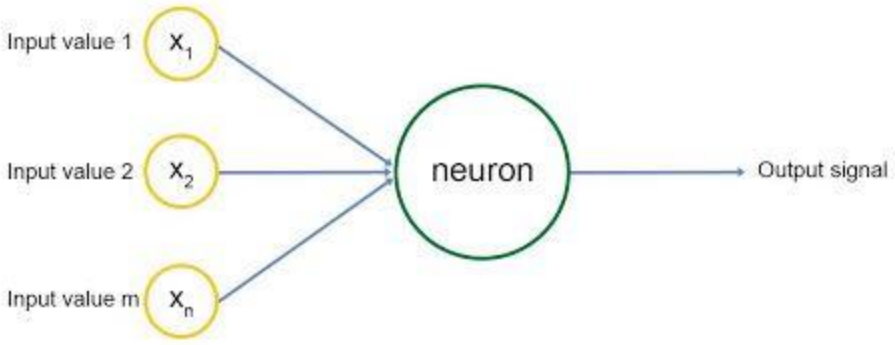
Pe partea de feedforward dintr-o retea neurala avem:

- Un numar n de intrari.
- Un numar m de iesiri.
- Un numar p de noduri intermediare
- Un numar q de straturi ascunse
- Ponderi asociate cu fiecare legatura

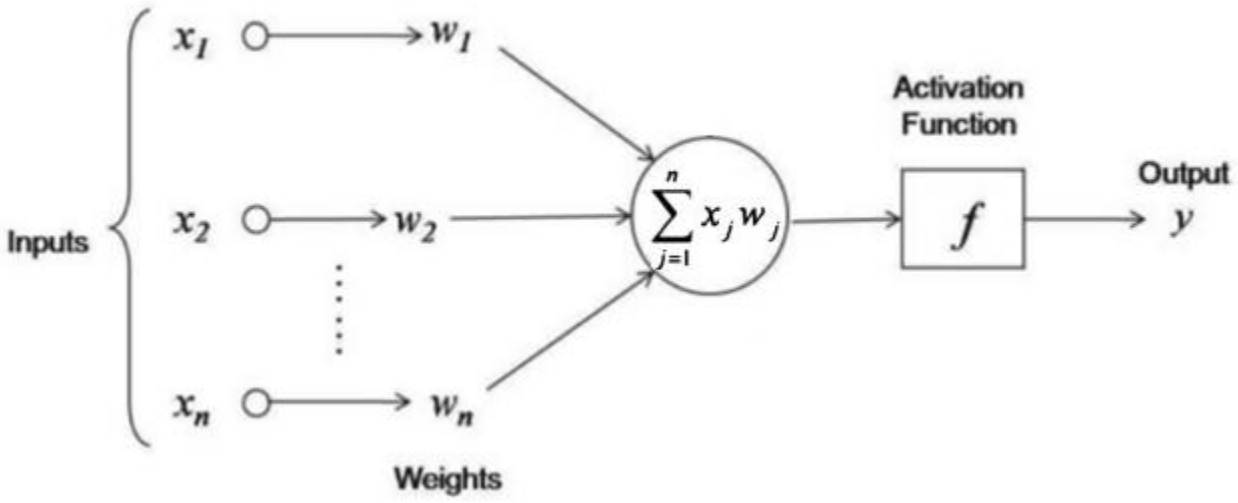
Fiecare nod din stratul curent e conectat la fiecare nod din stratul urmator.
Exemplu pentru n intrari, m iesiri, 1 strat ascuns:



Un nod dintr-un strat ascuns este conectat la toate iesirele din stratul precedent, iar iesirea sa e conecatata la toate intrarile din stratul urmator:



Fiecare legatura dintre doua noduri din straturi alaturate are asociata o pondere(w), iar pentru a determina iesirea nodului aplicam suma de mai jos. Rezultatul il folosim mai departe ca parametru pt o functie de activare => valoarea y, care va fi folosita ca si intrare pt stratul urmator.



Solutia final va avea:

- Numar configurabil de noduri de intrare/intermediare/iesire cat si de stratruri. (preferabil dintr-un fisier ascii sau cel putin dint-un fisier sursa separat).
- Functia de activare sa poata fi configurata diferit pe fiecare strat.
- Consistenta in stilul in care e scris codul.