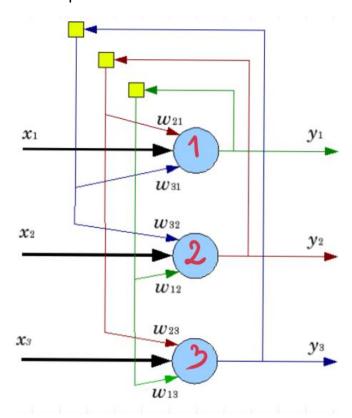
Sieć Hopfielda



Zbiór uczący jest postaci

 $P = \{p_1, p_2, p_3, p_4\},\$

 p_1 =11111 1-1-1-11 1-1-1-11 11111 1-1-1-11 1-1-1-11 1-1-1-11 (odpowiada literce A) p_2 =11111 1-1-1-1-1 1-1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 11111 (odpowiada literce C)

Analogicznie przedstawiają się literki X oraz I.

Algorytm:

- Podanie na wejście sieci wektora x. Wektor x podawany jest na wejście sieci tylko raz, aby zainicjalizować jej działanie (np. wyliczenie wag). W kolejnych krokach rolę sygnału wejściowego pełnić będą sygnały sprzężenia zwrotnego.
- Obliczenie wartości sygnałów wyjściowych. Asynchroniczna aktualizacja stanów neuronów. Sygnały wyjściowe stają się nowym sygnałem wejściowym.
- 3) Porównanie poprzedniego i obecnego sygnału wejściowego (sprawdzamy stabilność sieci). Jeśli są one identyczne to kończymy działanie sieci (przechodzimy do "odtwarzania"). W przeciwnym razie powracamy do punktu 2.