

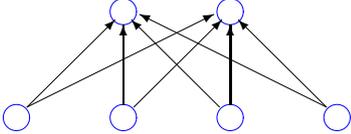
## Сеть Кохонена

Для обучения сети SOFM, имеющей четыре входных элемента и два кластерных, используются четыре образца, закодированные 1 (закрашенный квадрат) и 0 (пустой квадрат) слева направо, сверху вниз. Даны начальные весовые значения  $W_{i,j}$  и норма обучения  $\eta$ . Используя евклидову метрику, определить принадлежность образцов кластерным элементам и вычислить весовые значения после первого цикла обработки данных.

**Задача 9.1.**

$\eta = 0.5$

555



1)  2) 

3)  4) 

$$W = \begin{vmatrix} 0.4 & 1 & 0.6 & 0.9 \\ 0.3 & 0.6 & 0.8 & 0.5 \end{vmatrix}$$