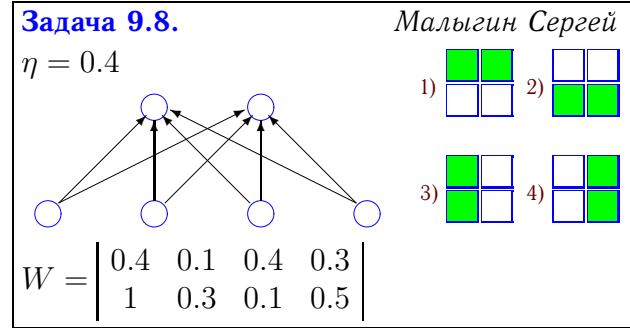
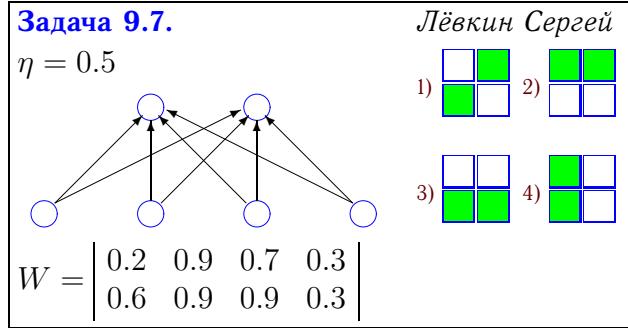
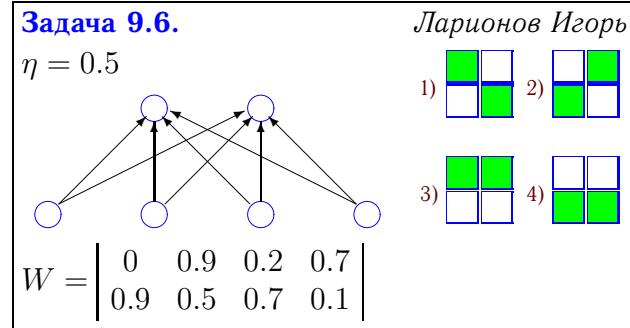
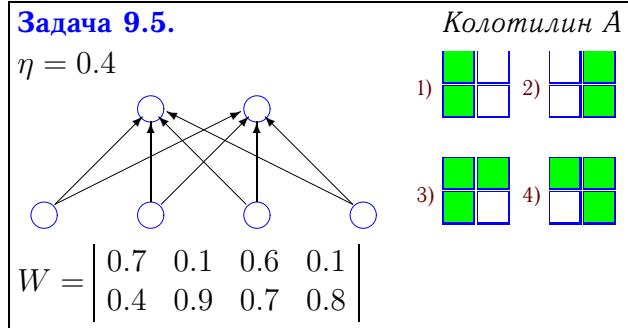
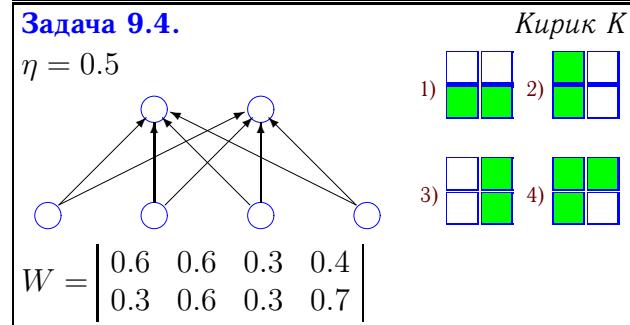
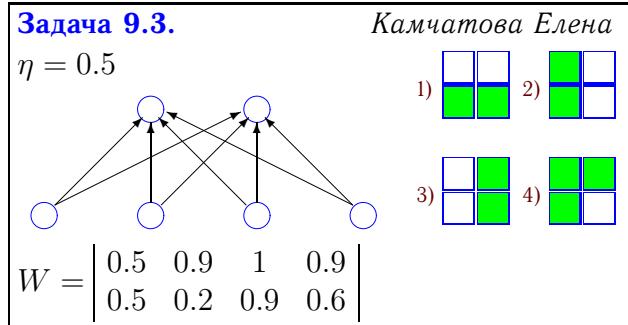
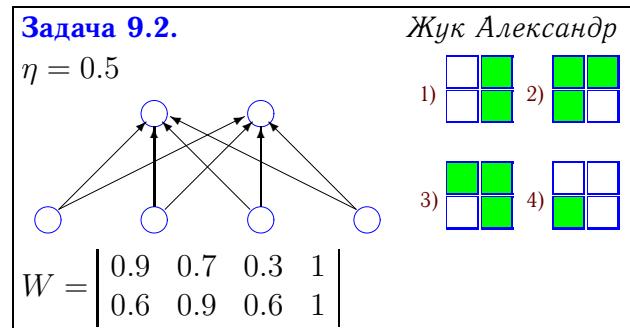
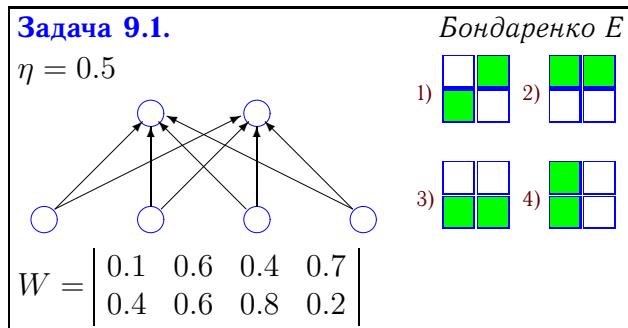


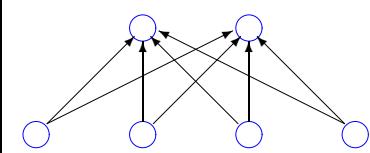
Сеть Кохонена

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 η . Используя евклидову метрику, определить принадлежность образцов кластерным элементам и вычислить весовые значения после первого цикла обработки данных.



Задача 9.9.

$$\eta = 0.5$$



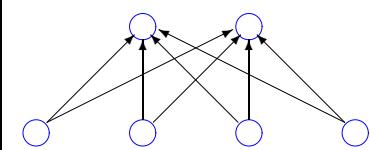
$$W = \begin{vmatrix} 0.7 & 1 & 0.5 & 1 \\ 1 & 0.4 & 0.1 & 0.8 \end{vmatrix}$$

Панин Антон

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.11.

$$\eta = 0.5$$



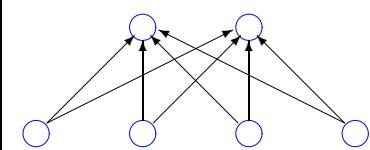
$$W = \begin{vmatrix} 1 & 0.6 & 0.1 & 0.4 \\ 0.9 & 0.1 & 0.7 & 1.1 \end{vmatrix}$$

Потанин А

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.13.

$$\eta = 0.7$$



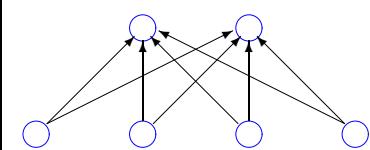
$$W = \begin{vmatrix} 0.7 & 0.3 & 0.7 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.8 & 0.8 \end{vmatrix}$$

Синицына Диана

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.15.

$$\eta = 0.6$$



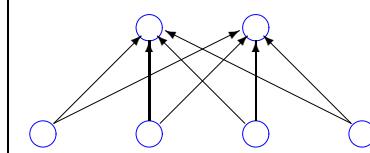
$$W = \begin{vmatrix} 0.9 & 0.2 & 0.7 & 0.7 \\ 1 & 0.4 & 0.7 & 1 \end{vmatrix}$$

Ткешелашвили Г

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.10.

$$\eta = 0.5$$



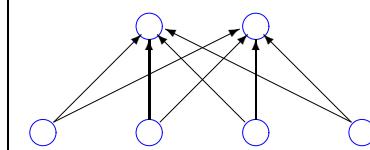
$$W = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.9 & 0.1 & 0.9 \\ 0.8 & 0.2 & 0.2 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Плюхин Илья

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.12.

$$\eta = 0.5$$



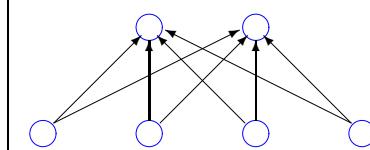
$$W = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.8 & 0.7 & 0.2 \\ 0.7 & 0.3 & 0.9 & 0.5 \end{vmatrix}$$

Родионова Н

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.14.

$$\eta = 0.5$$



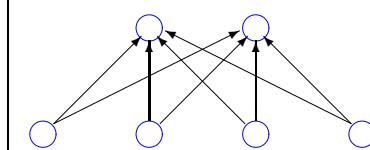
$$W = \begin{vmatrix} 0.5 & 0.8 & 0.3 & 0.2 \\ 0.7 & 0.8 & 1 & 0.6 \end{vmatrix}$$

Титов Игорь

- 1) 2)
3) 4)

Задача 9.16.

$$\eta = 0.8$$



$$W = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.4 & 1 & 0.1 \\ 0.2 & 0.1 & 0.5 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Гольденберг П.

- 1) 2)
3) 4)