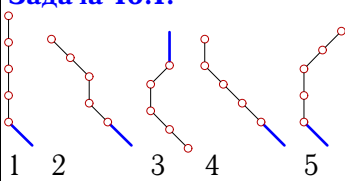


Сеть Кохонена (2)

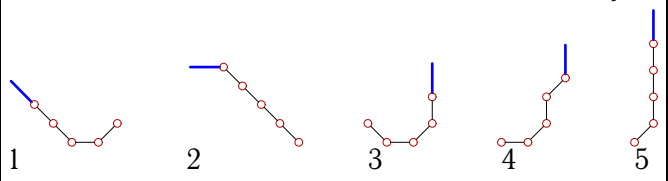
Даны пять плоских образцов $\bar{X}_k, k = 1, \dots, 5$ и три кластера $\bar{W}_1, \bar{W}_2, \bar{W}_3$. Найти номера кластеров образцов после первого цикла обработки в сети Кохоненна. Образцы кодируются от основания (выделено утолщением). Правый поворот кодируется как 1, движение прямо — 2, поворот налево — 3. Кластер-победитель для каждого образца i определяется по максимуму величины скалярного произведения $r_j = \bar{X}_i \cdot \bar{W}_j s_j$, вычисленной для всех кластеров j , где s_j штрафной коэффициент кластера j , уменьшающийся на $\delta = 0.1$ после каждой его победы. Начальные значения $s_j = 1$. При равных расстояниях r_j преимущество имеет кластер с меньшим номером. В случае победы кластер приближается к образцу $\bar{W}'_j = \bar{W}_j + \eta(\bar{X}_i - \bar{W}_j)$. Коэффициент обучения η принять равным 0.5.

Задача 16.1. Алехин Игорь



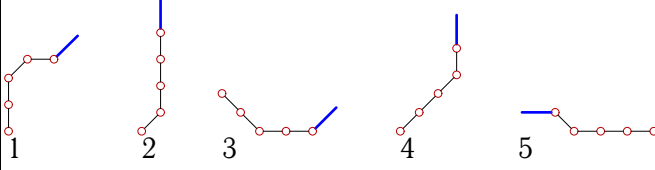
\bar{W}_1	3	1	2	1
\bar{W}_2	2	1	1	2
\bar{W}_3	1	1	1	3

Задача 16.2. Байкова Мария



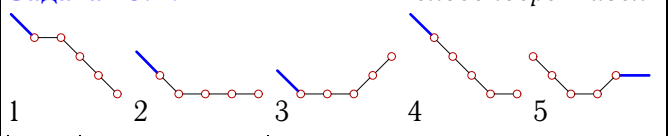
\bar{W}_1	3	3	2	1
\bar{W}_2	2	2	1	2
\bar{W}_3	1	3	1	3

Задача 16.3. Бак Илья



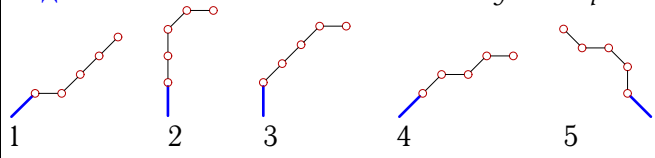
\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	2	1	2
\bar{W}_3	1	2	1	3

Задача 16.4. Гольденберг Павел



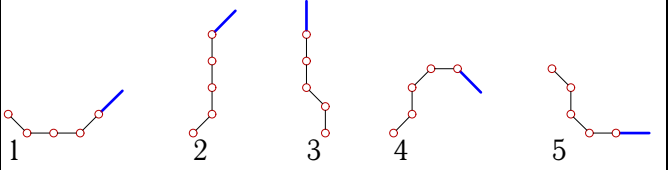
\bar{W}_1	3	3	2	1
\bar{W}_2	2	3	2	2
\bar{W}_3	1	3	1	3

Задача 16.5. Гусев Сергей



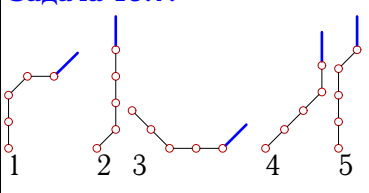
\bar{W}_1	3	3	3	1
\bar{W}_2	2	3	3	2
\bar{W}_3	1	3	3	3

Задача 16.6. Ерёмин Станислав



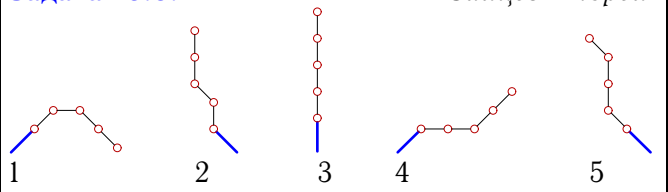
\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	3	3	2
\bar{W}_3	1	2	2	3

Задача 16.7. Ермолаева Наталья



\bar{W}_1	3	3	3	1
\bar{W}_2	2	2	3	2
\bar{W}_3	1	3	3	3

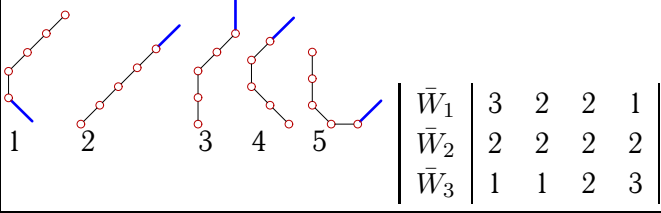
Задача 16.8. Зайцев Андрей



\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	2	2	2
\bar{W}_3	1	3	1	3

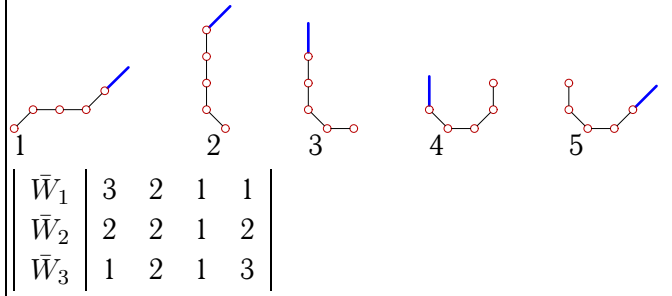
Задача 16.9.

Кленова Ирина



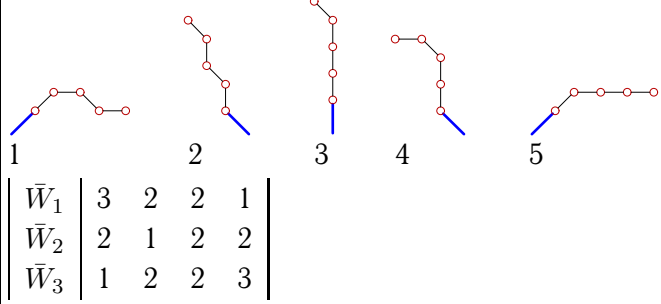
Задача 16.10.

Миронов Вадим



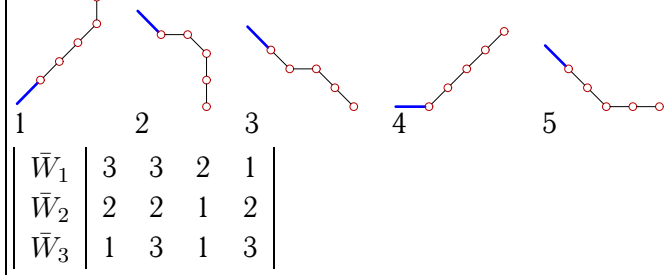
Задача 16.11.

Михайлов Дмитрий



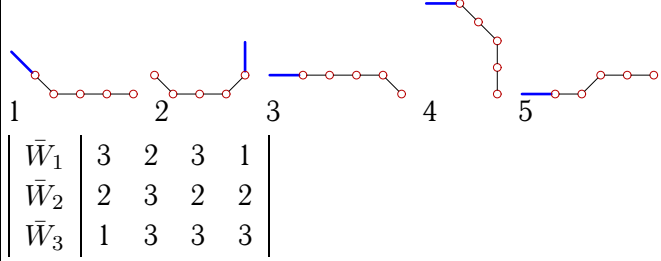
Задача 16.12.

Огневский Павел



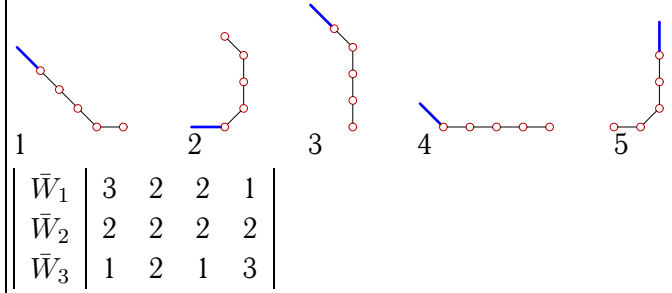
Задача 16.13.

Пур Мохаммад Бехруз



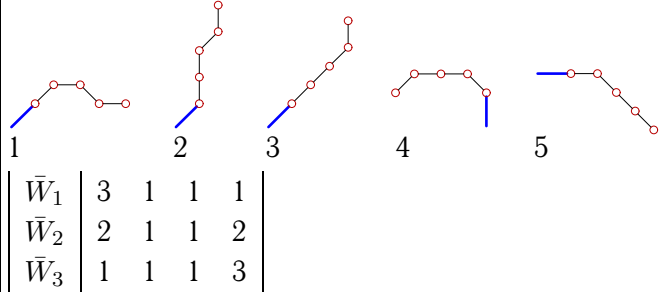
Задача 16.14.

Зорюков Роман



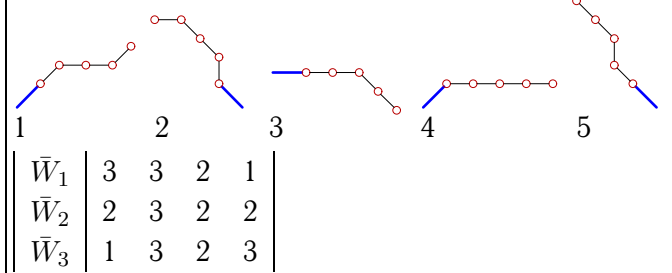
Задача 16.15.

Кондратьев Илья



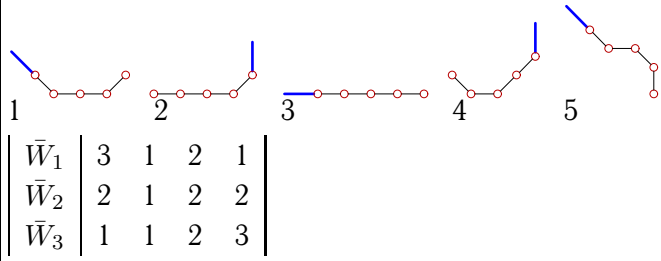
Задача 16.16.

Попов Алексей



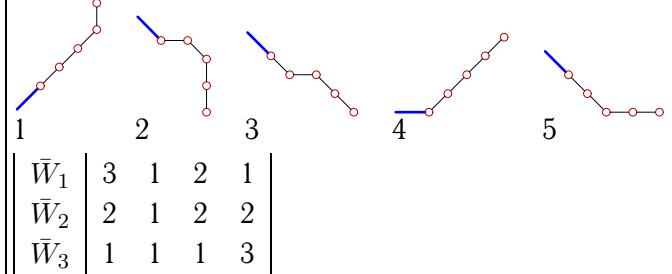
Задача 16.17.

Сбытова Екатерина



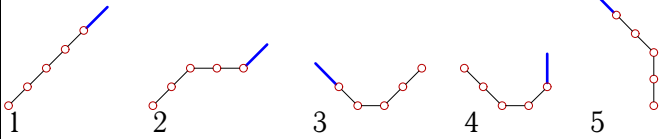
Задача 16.18.

Сурков Роман



Задача 16.19.

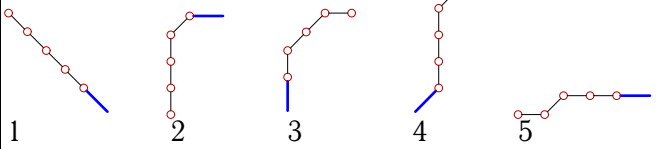
Ткачев Константин



\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	2	2	2
\bar{W}_3	1	3	1	3

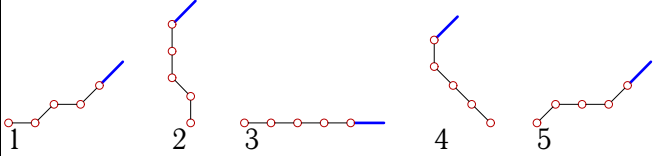
Задача 16.21.

Фадеев Александр



\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	3	3	2
\bar{W}_3	1	3	2	3

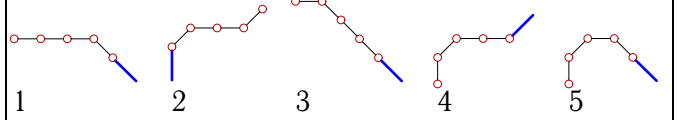
Задача 16.23.



\bar{W}_1	3	3	1	1
\bar{W}_2	2	3	1	2
\bar{W}_3	1	3	1	3

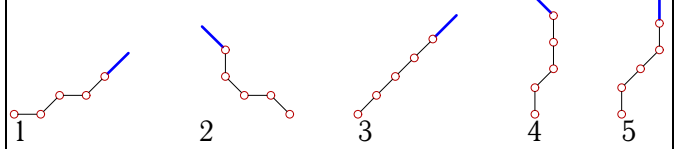
Задача 16.20.

Толченова Екатерина



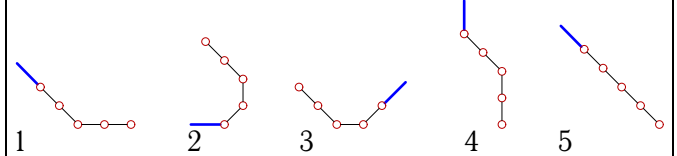
\bar{W}_1	3	1	1	1
\bar{W}_2	2	1	2	2
\bar{W}_3	1	2	1	3

Задача 16.22.



\bar{W}_1	3	2	2	1
\bar{W}_2	2	2	3	2
\bar{W}_3	1	2	3	3

Задача 16.24.



\bar{W}_1	3	3	1	1
\bar{W}_2	2	2	1	2
\bar{W}_3	1	2	2	3