Дополнительные задания к лабораторной работе № 7, распознавание символов.

Задание 7.1.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию цифр, заданных пиксельной матрицей размером 7х5, используя 4 битный код на выходе. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.2.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию цифр, заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.3.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию четности цифр, заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.4.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию нечетности цифр, заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.5.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию простых чисел (от 0 до 9), заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.6.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию числе, делящихся на 3 без остатка (от 0 до 9),

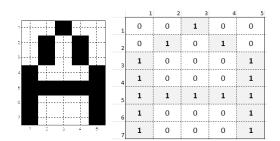
заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.7.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию простых чисел (от 0 до 9), заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Задание 7.8.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию английских букв, заданных пиксельной матрицей размером 7х5. Произвести тестирование НС при добавлении шума. Пример матрицы:



Задание 7.9.

Создать нейронную сеть со структурой «многослойный персептрон», и обучить ее распознаванию английских букв, заданных пиксельной матрицей размером 7х5, используя 4 битный код на выходе. Произвести тестирование НС при добавлении шума.

Пример матрицы:

		1	2	3	4	5
1	1	0	0	1	0	0
2	2	0	1	0	1	0
3	3	1	0	0	0	1
*	4	1	0	0	0	1
8	5	1	1	1	1	1
7	6	1	0	0	0	1
1 2 3 4 5	7	1	0	0	0	1