

Сеть Хопфилда

За один цикл определить образ \bar{y} вектора y с помощью сети Хопфилда, обученной по образцам x_1, x_2, x_3 . Если вектор был распознан, указать номер соответствующего образца.

Задача 11.1. <i>Азаров Дмитрий</i> $x_1 = [1, 1, 1, -1]$ $x_2 = [-1, 1, -1, 1]$ $x_3 = [-1, -1, 1, 1]$ $y = [-1, 1, 1, 1]$	Задача 11.2. <i>Гаврилин Владимир</i> $x_1 = [1, -1, 1, -1]$ $x_2 = [1, -1, -1, 1]$ $x_3 = [1, -1, 1, 1]$ $y = [-1, 1, -1, -1]$
Задача 11.3. <i>Гладкова Елена</i> $x_1 = [1, -1, 1, 1]$ $x_2 = [-1, 1, 1, 1]$ $x_3 = [1, -1, -1, -1]$ $y = [1, -1, 1, -1]$	Задача 11.4. <i>Зимаков Олег</i> $x_1 = [1, 1, 1, 1]$ $x_2 = [1, -1, -1, -1]$ $x_3 = [1, 1, -1, -1]$ $y = [1, -1, 1, -1]$
Задача 11.5. <i>Иванова Ксения</i> $x_1 = [1, 1, 1, 1]$ $x_2 = [1, 1, -1, -1]$ $x_3 = [-1, -1, 1, -1]$ $y = [1, -1, 1, -1]$	Задача 11.6. <i>Калинин Александр</i> $x_1 = [-1, 1, -1, -1]$ $x_2 = [-1, -1, 1, -1]$ $x_3 = [1, -1, 1, -1]$ $y = [1, -1, -1, 1]$
Задача 11.7. <i>Кольцова Наталья</i> $x_1 = [1, -1, -1, 1]$ $x_2 = [1, 1, -1, 1]$ $x_3 = [1, 1, 1, 1]$ $y = [-1, 1, -1, -1]$	Задача 11.8. <i>Крыгин Михаил</i> $x_1 = [-1, -1, -1, 1]$ $x_2 = [-1, -1, 1, 1]$ $x_3 = [1, 1, 1, 1]$ $y = [1, -1, -1, -1]$
Задача 11.9. <i>Лапухина Анна</i> $x_1 = [1, -1, 1, -1]$ $x_2 = [-1, -1, -1, 1]$ $x_3 = [1, 1, -1, 1]$ $y = [-1, 1, 1, 1]$	Задача 11.10. <i>Лозинский Павел</i> $x_1 = [1, 1, 1, -1]$ $x_2 = [-1, -1, -1, 1]$ $x_3 = [1, -1, -1, 1]$ $y = [1, 1, -1, 1]$
Задача 11.11. <i>Льюров Алексей</i> $x_1 = [1, -1, 1, -1]$ $x_2 = [1, -1, -1, 1]$ $x_3 = [1, -1, 1, 1]$ $y = [-1, 1, 1, 1]$	Задача 11.12. <i>Орлова Анна</i> $x_1 = [1, -1, 1, -1]$ $x_2 = [-1, -1, -1, 1]$ $x_3 = [1, 1, -1, 1]$ $y = [1, -1, 1, 1]$

Задача 11.13.*Шевлякова Алина*

$$x_1 = [1, -1, -1, -1]$$

$$x_2 = [1, -1, 1, -1]$$

$$x_3 = [-1, -1, -1, 1]$$

$$y = [-1, -1, 1, 1]$$