

## 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 III.1.***Боднарь Полина*

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

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

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

**Задача III.2.***Винников Александр*

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

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

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

**Задача III.3.***Ефимов Александр*

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

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

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

**Задача III.4.***Источкин Андрей*

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

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

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

**Задача III.5.** *Криворотенко Владислав*

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

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

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

**Задача III.6.***Крошкин Артём*

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

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

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

**Задача III.7.***Лукьянчиков Алексей*

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

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

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

**Задача III.8.***Маслов Владимир*

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

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

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

**Задача III.9.***Назаров Сергей*

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

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

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

**Задача III.10.***Никитин Иван*

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

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

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

**Задача III.11.***Семиошкина Алиса*

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

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

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