

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.*Бондаренко Е*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, 1, -1, -1] \\x_2 &= [-1, 1, 1, -1] \\x_3 &= [-1, 1, -1, 1] \\y &= [-1, -1, 1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.3.*Камчатова Елена*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, -1, 1, 1] \\x_2 &= [-1, 1, 1, 1] \\x_3 &= [-1, 1, -1, -1] \\y &= [-1, -1, 1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.5.*Колотилин А*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, 1, -1, 1] \\x_2 &= [1, -1, 1, 1] \\x_3 &= [1, -1, -1, -1] \\y &= [-1, 1, -1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.7.*Лёвкин Сергей*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, -1, -1, -1] \\x_2 &= [-1, -1, 1, -1] \\x_3 &= [1, -1, 1, -1] \\y &= [1, 1, 1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.9.*Панин Антон*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, 1, -1, -1] \\x_2 &= [-1, 1, 1, -1] \\x_3 &= [-1, 1, -1, 1] \\y &= [1, 1, -1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.11.*Потанин А*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, 1, -1, 1] \\x_2 &= [-1, -1, 1, 1] \\x_3 &= [-1, 1, 1, 1] \\y &= [1, -1, -1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.2.*Жук Александр*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, -1, 1, -1] \\x_2 &= [-1, -1, -1, 1] \\x_3 &= [-1, -1, 1, 1] \\y &= [-1, 1, 1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.4.*Кирик К*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, 1, -1, -1] \\x_2 &= [-1, 1, 1, -1] \\x_3 &= [-1, -1, -1, 1] \\y &= [-1, 1, -1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.6.*Ларионов Игорь*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, -1, -1, -1] \\x_2 &= [-1, 1, -1, -1] \\x_3 &= [-1, 1, 1, -1] \\y &= [1, 1, 1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.8.*Малыгин Сергей*

$$\begin{aligned}x_1 &= [-1, 1, -1, -1] \\x_2 &= [1, 1, -1, -1] \\x_3 &= [1, -1, 1, -1] \\y &= [1, 1, 1, -1]\end{aligned}$$

Задача 11.10.*Плюхин Илья*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, -1, 1, -1] \\x_2 &= [-1, 1, 1, -1] \\x_3 &= [1, 1, 1, -1] \\y &= [1, -1, -1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.12.*Родионова Н*

$$\begin{aligned}x_1 &= [1, -1, -1, -1] \\x_2 &= [1, -1, 1, -1] \\x_3 &= [1, 1, 1, -1] \\y &= [1, -1, -1, 1]\end{aligned}$$

Задача 11.13.*Синицына Диана*

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

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

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

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

Задача 11.15.*Ткешелашвили Г*

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

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

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

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

Задача 11.14.*Титов Игорь*

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

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

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

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

Задача 11.16.*Гольденберг П.*

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

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

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

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