Министерство образования Республики Беларусь

УО «Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Отчет по лабораторной работе №5

По дисциплине “Методы и алгоритмы принятия решений”

Тема: “Нелинейные ИНС в задачах прогнозирования” **Вариант №8**

**Выполнил**:

Крук Д.Н.

студент 2 курса группы ПО-7

**Проверил:**

Крощенко А.А.

Брест 2021

**Задание:**

Написать на любом ЯВУ программу моделирования нелинейной ИНС для распознавания образов. Рекомендуется использовать сигмоидную функцию, но это не является обязательным. Количество НЭ в скрытом слое взять со-гласно варианту работы №3. Его можно варьировать, если сеть не обучается или некорректно функционирует.

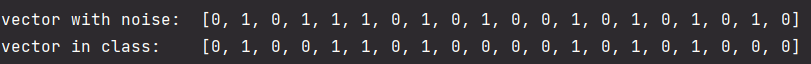
**Эталонные значения:**

[0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0],

[1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1],

[1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1].

**Полученные результаты:**



**Пояснение к результату:**

На вход был подан 2й эталонный вектор, с одним измененным битом.

Алгоритм вывел номер оригинального эталонного значения - 2.