**Лабораторна робота №1**

**Тема:** «Нейронна реалізація логічних функцій AND, OR, XOR».

**Мета:** Дослідити математичну модель нейрона.

Хід роботи:

Посилання на GitHub :

https://github.com/Dubnitskyi/AI\_all\_labs/tree/master/Lab1

**Завдання №1:**

Реалізувати обчислювальний алгоритм для функції xor(x1, x2) через функції or(x1, x2) і and(x1, x2) в програмному середовищі (С++, Python, та ін.). Для реалізації обчислювальних алгоритмів рекомендується використання онлайн середовищ тестування (наприклад repl.it, trinket, і.т.д.).

Код програми: Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

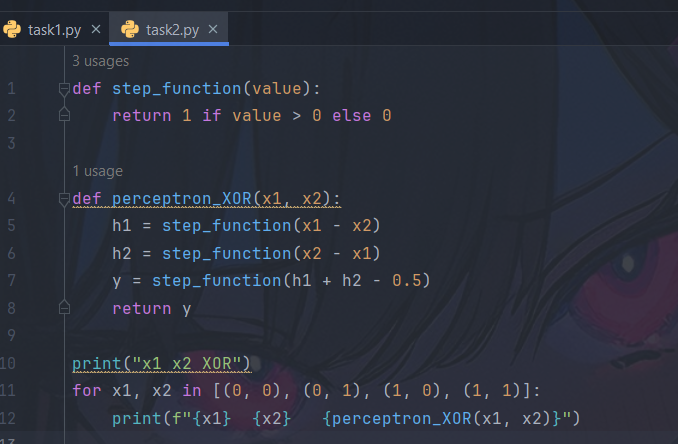
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеРезультат :

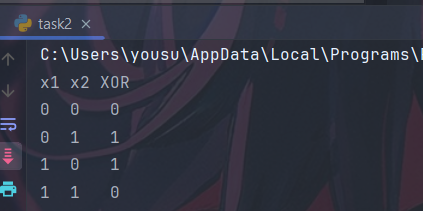
**Завдання №2:**

Зобразити двохслойний персептрон для функції xor(x1, x2) та скласти відповідне рівняння розділяючої прямої, використовуючи теоретичний матеріал даної лабораторної роботи.

Код програми:



Результат :



**Висновок:** Дослідив математичну модель нейрона , навчився працювати з логічними функціями AND, OR, XOR