МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Институт системной и программной инженерии   
и информационных технологий (Институт СПИНТех)

Лабораторная работа № 5

Изучение нейронной сети Хопфилда.  
Информационная емкость ассоциативной памяти.

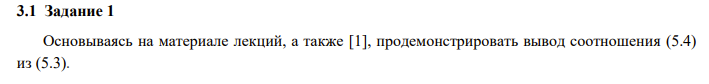
Выполнил:

Стадник А.М гр. ПИН-43

Проверил преподаватель:

проф., д.ф.-м. н. Рычагов М.Н.

Москва, 2023



 по определению D и F:

С помощью бинома Ньютона расскладываем:

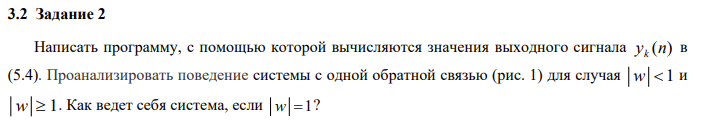
, дальше раскладываем для отрицательного показателя, получаем

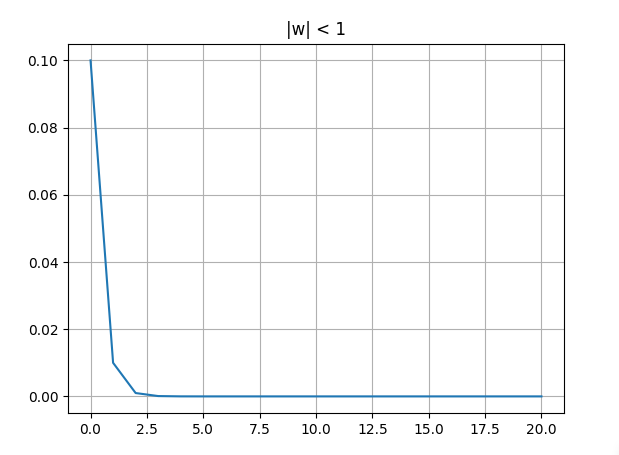
=>

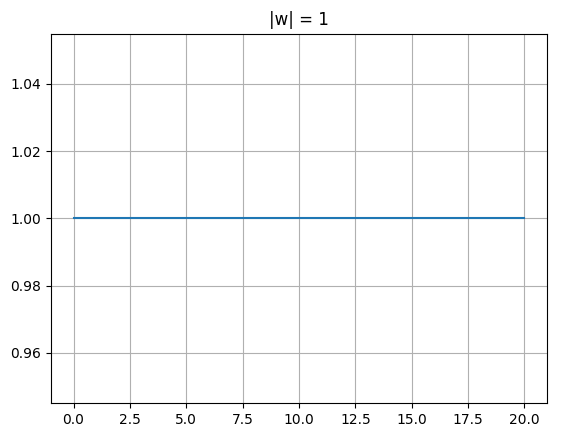
=> =>

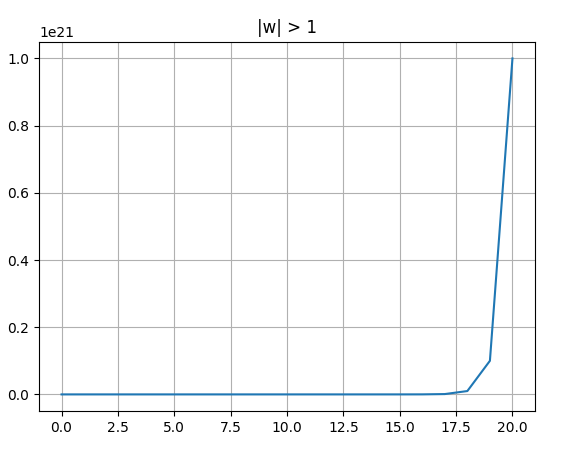
Вносим по знак суммы и по определению получаем:  
, что равно

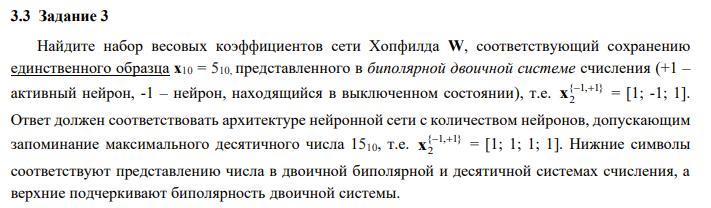
формуле 5.4 , ч.т.д.

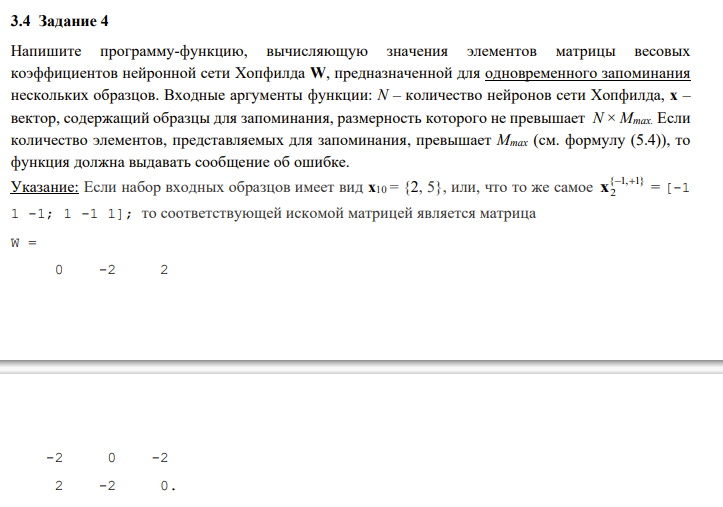


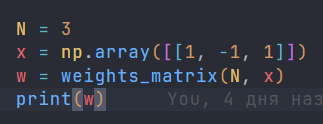




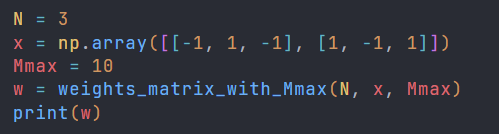


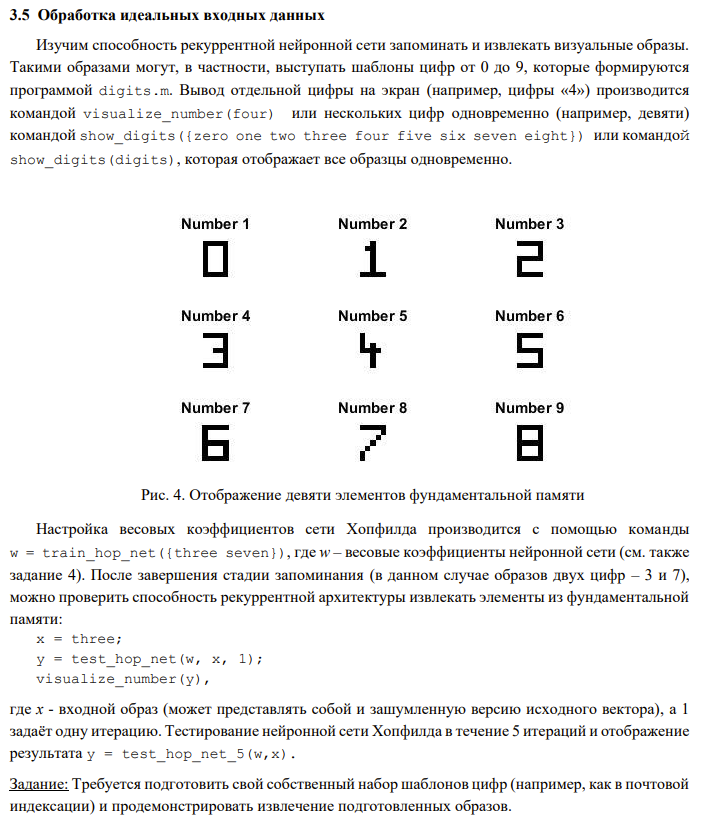








Пробовал сделать для [2, 5], но выдавалась ошибка, что не проходит по формуле 5.10, если сделать = 10, то получаем  .



В файле digits.py лежат все цифры состоящие из +1 и -1

