REPORT

Code settings:

input nodes = 784

1 hidden nodes = 200

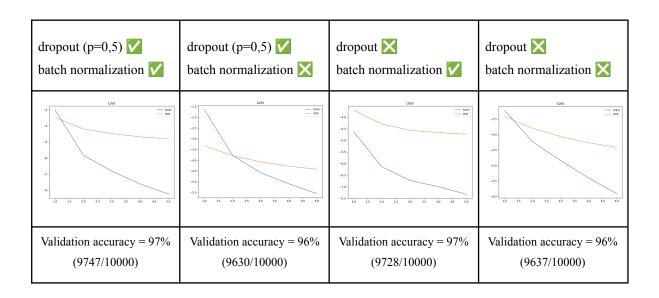
2 hidden nodes = 200

output nodes = 10

learning rate = 0.1

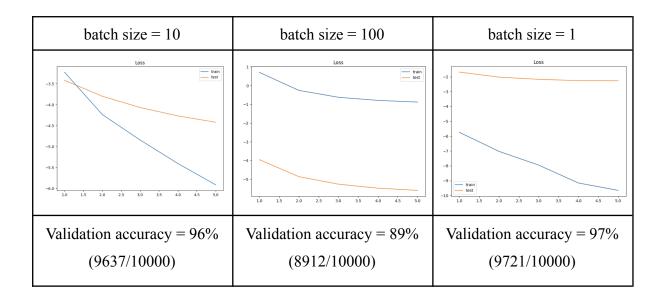
epochs = 5

Experiment presence / absence of dropout and batch normalization



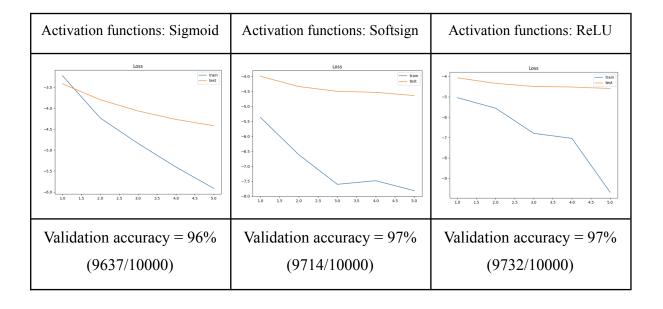
Results: в нашому випадку dropout не зміг підвищити точність прогнозування, на відміну від batch normalization, застосування якого призвело до підвищення точності на 1%.

Experiment with batch size



Results: зменшивши batch size до 1 ми змогли досягти більшої точності в 97%. А збільшивши batch size до 100 - точність зменшилася до 89%.

Experiment with activation functions



Results: змінивши функцію активації з Sigmoid на Softsign та ReLU ми змогли досягти більшої точності на 1%.