Лаба 4  
Сверточные сети

1. Условие, описание данных

2. Код программы

3. Результаты тестирования  
4. Анализ результатов

5. Вывод

В рамках данной работы необходимо реализовать и обучить свёрточную нейронную сеть для классификации изображений.

Для реализации сети можно использовать любой язык программирования и математические библиотеки. ML-библиотеки и ML-фреймворки использовать низя:)   
Если обучение сети на всех классах является затруднительным разрешается взять часть из них. Сеть должна различать не менее 3-х классов.

Варианты:

1. [mnist digits](https://paperswithcode.com/dataset/mnist)
2. [cifar-10](https://www.kaggle.com/c/cifar-10/)
3. [fashion mnist](https://www.kaggle.com/datasets/zalando-research/fashionmnist)
4. [imagenet](https://www.image-net.org/download.php)