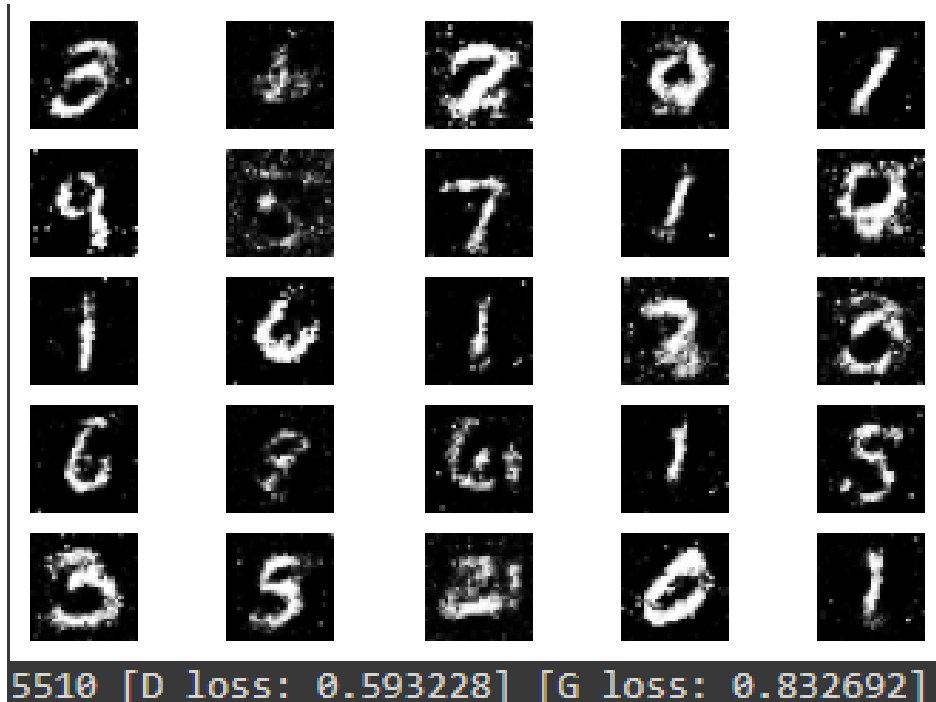


Thực nghiệm, tạo hình ảnh các chữ số viết tay gộp toàn bộ label và train.
Build model từ các lớp convolution neural network.



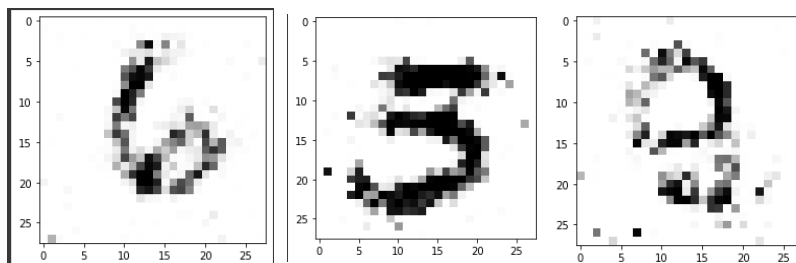
Kết quả cuối cùng sau khi train. So với ảnh gốc thì đánh giá 7/10 một kết quả tốt nhưng không đánh giá cao. Với:

- D loss: 0.593228.
- G loss: 0.832692.

Các thông số train:

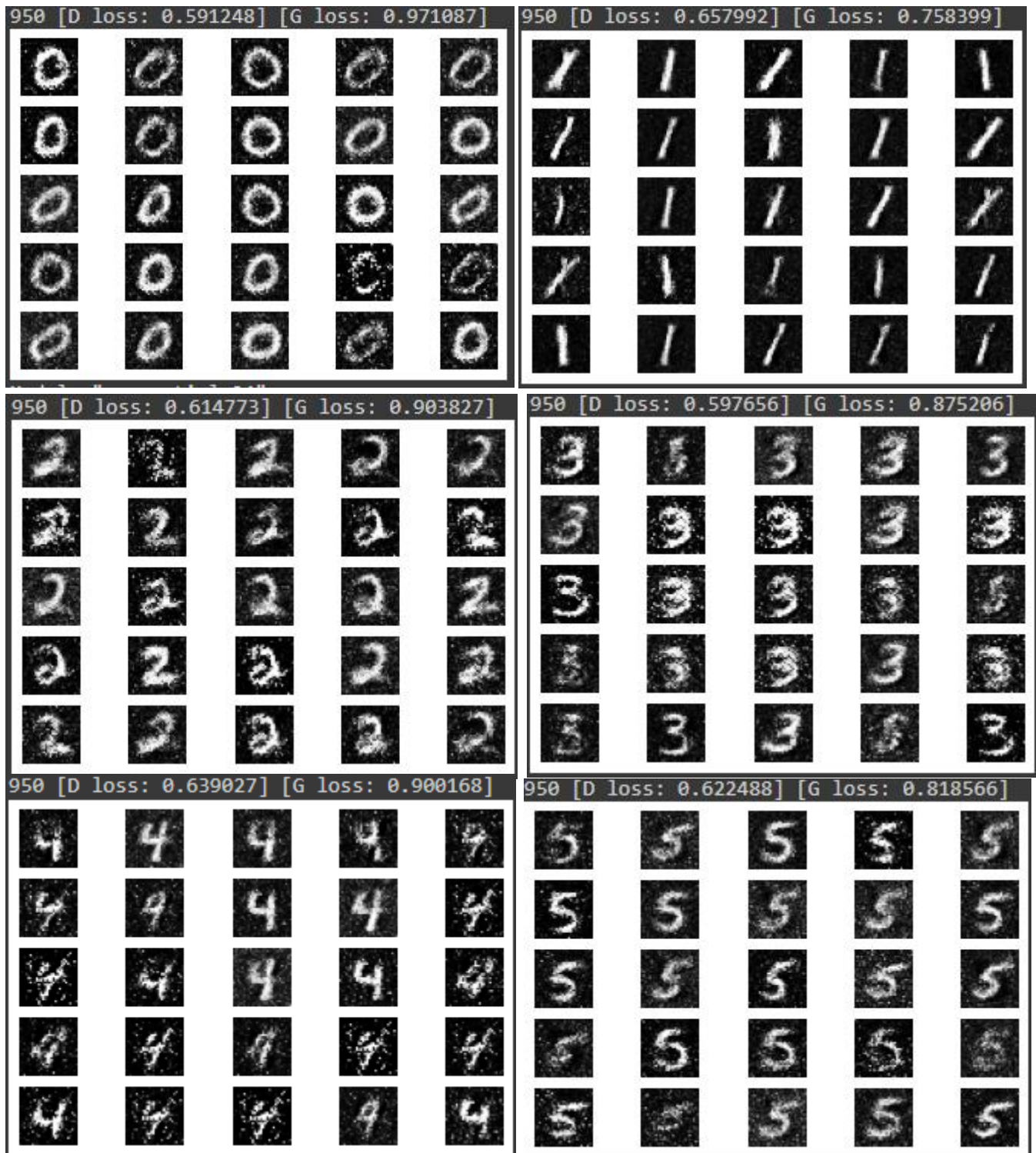
- Optimizer: Adam(learning rate = 0.0002, beta1 = 0.5)
- Epochs: 5000
- Hàm kích hoạt:
 - Generator: tanh
 - Discriminator: sigmoid

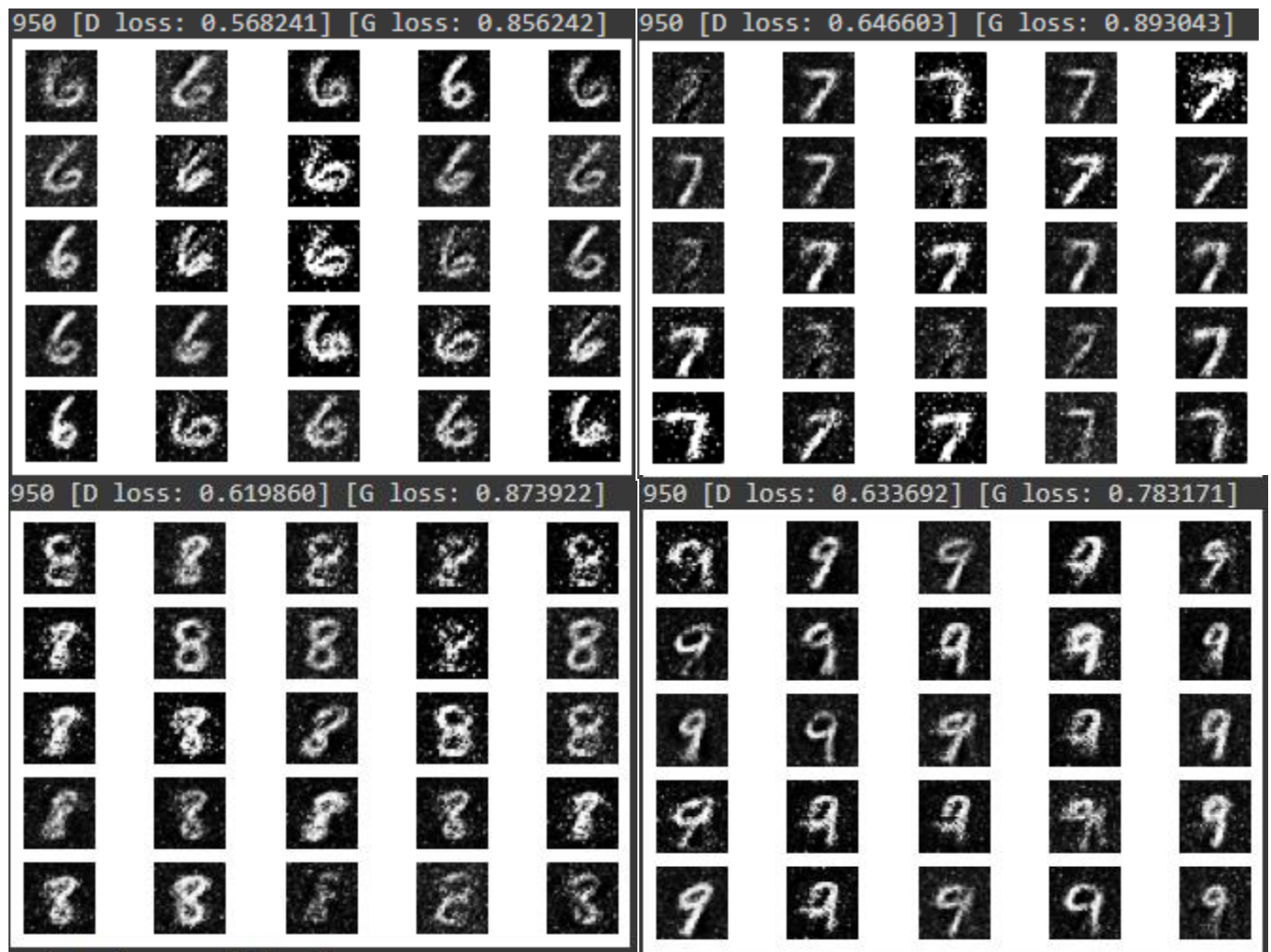
Kết quả hình ảnh các con số được model tạo ra.



Chia các label ra riêng lẻ và mỗi label sẽ có 1 model riêng.

Kết quả mỗi khi train của mỗi model.





Thông tin train:

- Epochs mỗi lần train: 1000 epochs
- Learning Rate: 0.0002
- Beta1: 0.5

Đánh giá: So với ảnh thực khá tốt.

Tham khảo.

- [python for microscopists/125_126_GAN_training_mnist.py at master · bnsreenu/python_for_microscopists \(github.com\)](https://github.com/bnsreenu/python_for_microscopists/blob/master/GAN_training_mnist.py)