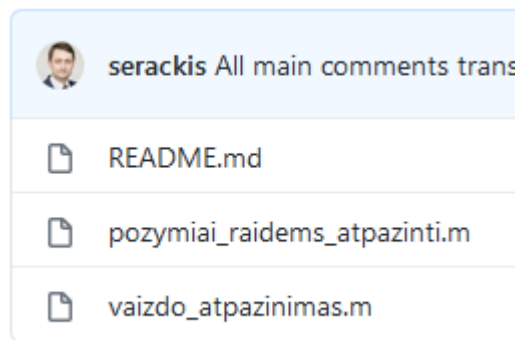
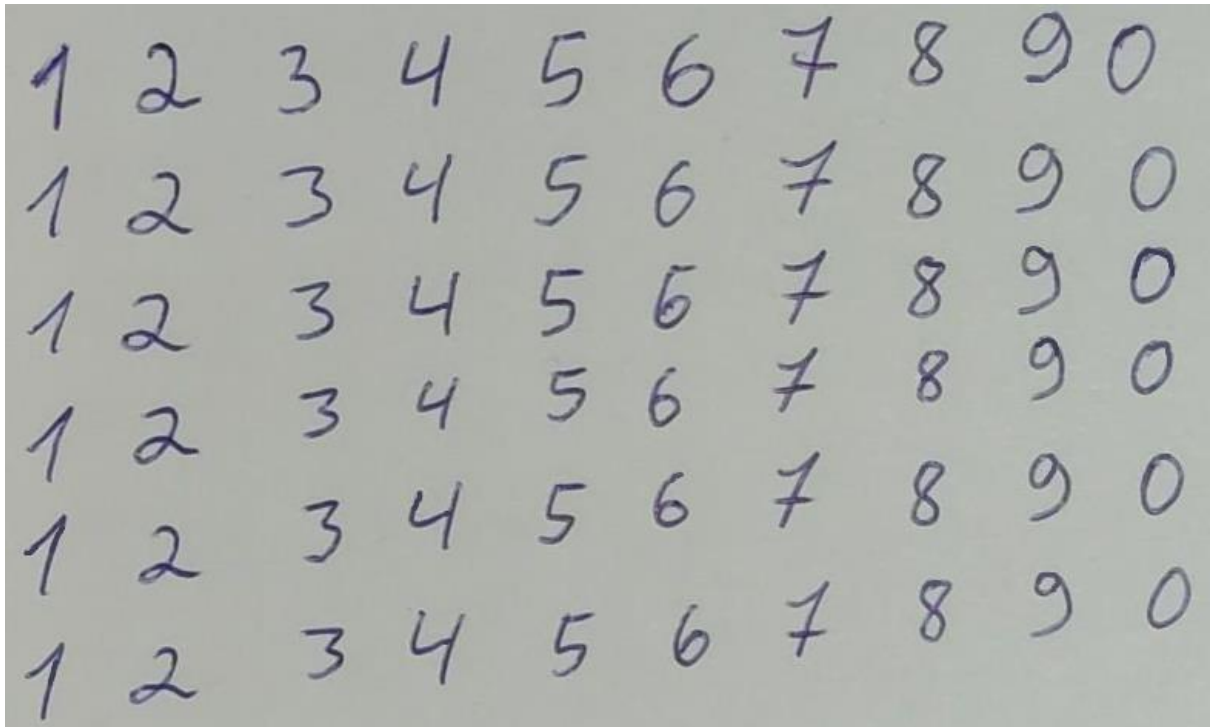


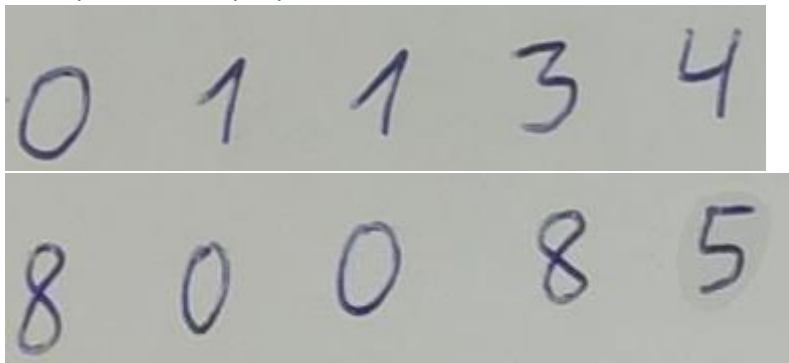
1. Atsisiųsti iš serackio gito abu .m failus ir viską dėti į vieną aplanką kompe



2. Padaryt savo train_data.png, sakė daryt su savo simboliais, o ne kaip knygoje (nežinau ar svarbu)



3. Padaryti tikrinimui pavyzdzius



4. Keisti reikės tik vaizdo_atpazinimas.m

- a. Nurodyti paveikslėlių pavadinimus(train_data.png, pav1.png, pav2.png)

```

4      %% raidpių pavyzdžių nuskaitymas ir
5      %% read the image with hand-written
6      pavadinimas = 'train_data.png';
7      - pozymiai_tinklo_mokymui = pozymiai_r
8      %% Atpažintuvo kūrimas
9      -
10     - %% poodpio "KADA" popymio išskyr:
11     -
12     -
13     -
14     - %% Extract features of the test
15     -
16     - pavadinimas = 'pav1.png';
17     - pozymiai_patikrai = pozymiai_ra
18     -
19     -
20     - %% poodpio "FIKCIJA" popymio
21     -
22     - %% extract features for next
23     -
24     - pavadinimas = 'pav2.png';
25     - pozymiai_patikrai = pozymiai
26     -
27     -
28     -
29     -
30     -

```

- b. Pakeisti šitą sk į tai kiek eilučių train_data.png

```

%% raidpių pavyzdžių nuskaitymas ir popymio skaiciavimas
%% read the image with hand-written characters
pavadinimas = 'train_data.png';
pozymiai_tinklo_mokymui = pozymiai RAIDEMS atpažinti(pavadinimas, 6);
%% Atpažintuvo kūrimas
%% Development of character recognizer
% popymiai iš celių masyvo perkeliama į matricą

```

- c. Eye(x) x turi būti tiek kiek stulpelių

- d. Eye(x) turi būti tiek kiek eilučių, mano atveju 6

```

12     -
13     % sukuriamas teisingų atsakymų matrica: 11 raidpių, 8 eilutės mokymui
14     % create the matrices of correct answers for each line (number of matr
15     T = [eye(10), eye(10), eye(10), eye(10), eye(10), eye(10)];
16     % sukuriamas SBF tinklas duotiems P ir T sąryšiams
17     % create an RBF network for classification with 13 neurons, and sigma

```

- e. Čia padaryt mažiau nei 13, kodėl nežinau, taip parašyta, dariau 8

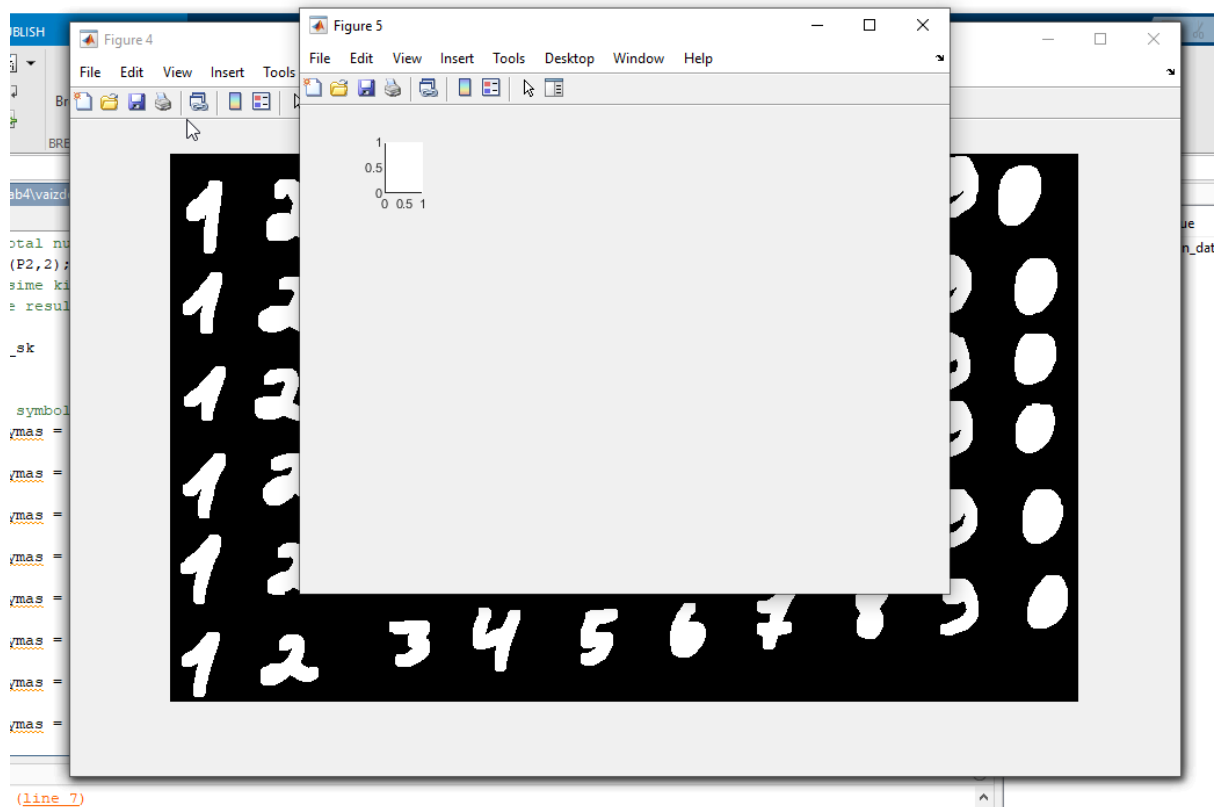
```

17     % create an RBF network for cla
18     tinklas = newrb(P,T,0,1,8);
19
20     %% Tinklo patikra | Test of the

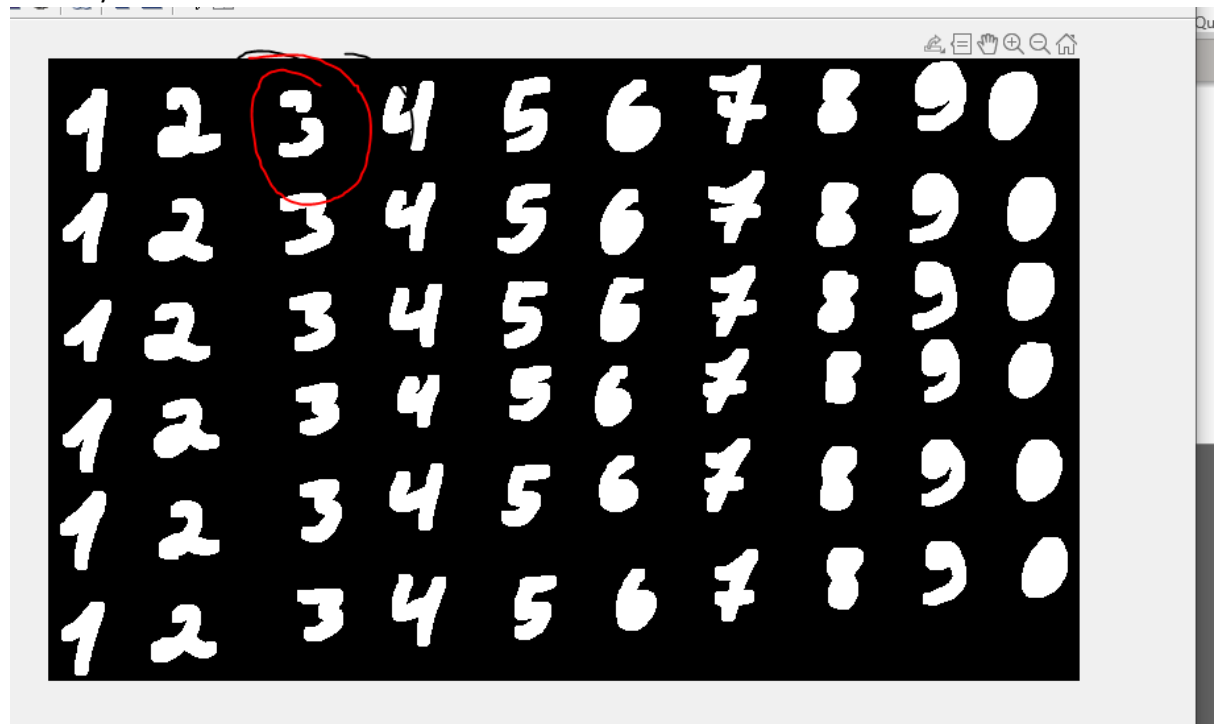
```

Troubleshooting:

- Jeigu tokios ašys tai reiškia neteisingai suskaičiuo simbolius



Reiškia kažkas nesusijungė ir arba yra kleckų, galima papaišyti ant viršaus su paintu ir sutvarkyti



- Jeigu toks error tai per mažai ar per daug eye(x)

```

26 % LINE WHICH NEURON NETWORK OUTPUT GIVES MAXIMUM VALUE
27 - [a2, b2] = max(Y2);
28 %% Rezultato atvaizdavimas
29 %% Visualize result
30 % apskaičiuosime raidpių skaičius - porymių P2 stulpelių skaičius

```

Command Window

```

Error using *
Incorrect dimensions for matrix multiplication. Check that the number of columns in the first matrix matches the number of rows in the second matrix. To perform elementwise multiplication, use '.*'.

Error in newrb>designrb (line 173)
    e = ((P' * d)' .^ 2) ./ (dd * PP');

Error in newrb>create_network (line 148)
    [w1,b1,w2,b2,tr] = designrb(p,t,param.goal,param.spread,mn,param.displayFreq);

Error in newrb (line 76)
    [net,tr] = create_network(param);

Error in vaizdo_atpazinimas (line 18)
    tinklas = newrb(P,T,0,1,8);

```

fx >>