

Tema practică

1. Scrieți o funcție în Python care:
 - a. primește la intrare o imagine în care avem scrisă de mână o cifră
 - b. returnează un număr de la 0 la 9 corespunzător cifrei scrise în acea imagine.

Folosiți AdaBoost ca algoritm de învățare. Folosiți biblioteca sklearn.

Hint: vezi secțiunile de pe site de la primele 2 teme practice opționale:

- Seminar 3/Week 3 practic opțional
- Seminar 5/Week 5 practic opțional
 - o pe site, la a 2-a temă practică opțională se face și validare/CVLOO; pentru că eu v-am indicat deja în enunț algoritmul (AdaBoost), puteți să nu mai faceți partea de validare/CVLOO

2. În Python, pe setul de date de imagini MNIST, aplicați k-means cu $k=10$ și afișați cei 10 centroizi ca imagini. Folosiți biblioteca sklearn.

Hint: setul de date poate fi preluat de la exercițiul 1