

**GRUPA B**

*Ovoj grupi pripadate ako vam je posljednja cifra u broju indeksa 1 ili 6*

**ZADACI**

1. Dat je niz koji je gotovo sortiran. Implementirati algoritam za sortiranje ovog niza za koji smatrate da je najbrži (dovoljna je bilo kakva implementacija tog algoritma).

2. Dat je niz

a = [10, 11, 15, 26, 34, 37, 48, 51, 52, 61, 64, 74, 96, 111, 149, 152, 153, 161, 164, 178, 201, 215, 235, 245, 246, 262, 283, 293, 298, 303, 306, 317, 330, 350, 363, 369, 373, 375, 389, 397, 403, 410, 419, 421, 423, 441, 449, 456, 465, 468, 519, 527, 551, 560, 567, 571, 604, 611, 619, 635, 640, 647, 650, 663, 664, 686, 732, 736, 742, 745, 746, 749, 756, 778, 782, 798, 802, 814, 822, 827, 835, 842, 851, 861, 863, 865, 866, 879, 901, 905, 932, 953, 965, 966, 984, 999]

Implementirati linearnu i binarnu pretragu. Ispitati koliko je vremena potrebno jednoj, a koliko drugoj da pronađe elemente 26, 842 i 998.

Za mjerenje vremena koristiti sledeći kod:

```
import time
start = time.time()
# Ovdje ide kod za koji mjerite vrijeme

end = time.time()
print(end - start)
```

**UPUTSTVO ZA PREDAJU**

Potrebno je predati isključivo **.py** fajl sa kodom i/ili pseudokodom.

Pseudokod pisati u komentarima.

Rad se predaje preko Teams assignmenta.