

GRUPA A

Ovoj grupi pripadate ako vam je posljednja cifra u broju indeksa 0 ili 5

ZADACI

1. Napisati kod za algoritam sortiranja koji redom uzima elemente nesortiranog dijela niza i smešta ih na pravo mjesto u sortiranom dijelu.

2. Dat je niz

a = [612, 388, 56, 81, 368, 165, 758, 336, 884, 798, 620, 322, 845, 972, 918, 577, 259, 324, 529, 940, 939, 721, 389, 102, 284, 199, 463, 485, 97, 257, 436, 597, 569, 931, 375, 36, 21, 315, 995, 30, 277, 927, 772, 42, 574, 398, 643, 644, 55, 959, 7, 60, 462, 603, 294, 842, 640, 531, 990, 497, 524, 269, 129, 789, 912, 631, 966, 561, 502, 140, 134, 446, 260, 706, 886, 518, 897, 930, 461, 689, 370, 869, 504, 896, 218, 365, 768, 286, 333, 91, 332, 500, 412, 275, 33, 982, 96].

Napisati kod za najbrži algoritam pretrage koji u ovom nizu pronalazi elemente 199, 502 i 523. Izmjeriti koliko vremena mu treba za pronalaženje kojeg.

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.