

## OSNOVI RAČUNARSTVA II - LABORATORIJSKE VJEŽBE – PYTHON 2

1. Napisati program koji traži od korisnika da unese string  $s$  kojem sva velika slova konvertuje u mala i iz kojeg uklanja sve tačke i zareze. Program na kraju štampa rezultat.
2. Napisati program koji traži od korisnika da unese tekst, a onda mu vraća procijenjeni broj riječi u tom stringu. (Jedan jednostavan način da se procijeni broj riječi u nekom stringu je da se prebroji broj razmaka *space* u stringu).
3. Napisati program koji od korisnika traži da unese string. Program treba da kreira novi string unijetog stringa tako da se drugi karakter unijetog stringa zamijeni sa zvjezdicom i da se na kraj stringa dodaju tri znaka uzvika. Na kraju treba štampati novi string.
4. Napisati program koji traži unos matrice  $A$  i računa njenu dimenziju. Nakon toga, računa i štampa razliku elemenata po kolonama matrice.
5. Koristeći NumPy biblioteku, napisati program koji definiše matrice  $A$  i  $B$ , računa matricu  $C$  koja je zbir matrica  $A$  i  $B$ , i matricu  $D$  koja predstavlja transponovanu matricu  $C$ . Odštampati sve matrice. Matrice  $A$  i  $B$  su:

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 5 & 5 \\ 5 & 5 & 5 \end{bmatrix}; \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$