

PROGRAMSKI JEZICI <b>KOLOKVIJUM</b> DATUM: _____	Ime i prezime: _____ Broj indeksa: _____	BODOVI: _____
--	---	------------------

### ZADACI (30 bodova)

1. Napisati program u programskom jeziku C koji učitava broj sa ekrana. Ako je broj pozitivan ispisuje sledeći ceo broj ( $a + 1$ ), ako je nula ispisuje nulu, inače ispisati unetu vrednost umanjenu za jedan ( $a - 1$ ). (4 boda)

$$A = \begin{cases} A + 1, & A > 0 \\ 0, & A = 0 \\ A - 1, & A < 0 \end{cases}$$

2. Napisati program u programskom jeziku C koji računa obim i površinu jednakostraničnog trougla, računanje i ispis se vrše unutar funkcije. ( $P=(a^2*\sqrt{3})/4$ ,  $O=3*a$ ) (5 bodova)

3. Napisati program u programskom jeziku C koji učitava niz sa tastature i štampa najveći i najmanji element na ekranu. (5 bodova)

4. Napisati strukturu u programskom jeziku C za automobil, koja će imati podatke o automobilu (marka, model, godište i id automobila). Uneti podatke za dva automobila i ispisati na ekranu automobile. (7 bodova)

5. Napisati program u programskom jeziku C koji formira listu imena i funkciju za ispis liste na ekranu. U main() funkciji pozvati funkciju za ispis liste. (9 bodova)