

SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA
PROGRAMIRANJE 1

DRUGI KOLOKVIJ

30. 01. 2023.

GRUPA A

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

1. Napravi program koji unosi cijele brojeve sve dok se ne unese broj 0, a zatim u funkciji **broj_prostih()** računa koliko je uneseno prostih brojeva. Rezultat se ispisuje u glavnom programu. **(1 bod)**
2. Napravi program koji unosi 40 realnih brojeva, a zatim u funkciji **broj_vecih_od_prvog_broja()** računa koliko je uneseno realnih brojeva većih od prvog unesenog broja. Rezultat se ispisuje u glavnom programu. **(1 bod)**
3. Napravi program koji u funkciji **unos()** unosi mala slova engleskog alfabeta (zanemarujući ostale unesene znakove) sve dok se ne unese znak '*', a zatim u funkciji **neparan_broj_ponavljanja()** ispisuje ona slova koja su uneseni neparan broj puta. **(2 boda)**
4. Napravi program koji unosi realne brojeve sve dok se dva puta zaredom ne unese broj sa istim decimalnim dijelom (npr. 4.55 i 16.55), a zatim u funkciji **obrada_podataka()** izračunava zbroj svih unesenih brojeva i pronalazi najmanji uneseni broj. Rezultati se ispisuju u glavnom programu. **(2 boda)**
5. Napravi program koji unosi 20 znakova i koristeći rekurzivnu funkciju **jesu_li_suglasnici()** provjerava sastoji li se uneseni niz isključivo od suglasnika (velikih i malih) **(2 boda)**

SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA
PROGRAMIRANJE 1

DRUGI KOLOKVIJ

30. 01. 2023.

GRUPA B

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

1. Napravi program koji unosi cijele brojeve sve dok se dva puta zaredom ne unese isti broj, a zatim u funkciji **broj_slozenih()** računa koliko je uneseno složenih brojeva (onih koji nisu prosti). Rezultat se ispisuje u glavnom programu. **(1 bod)**
2. Napravi program koji unosi 30 realnih brojeva, a zatim u funkciji **broj_manjih_od_zadnjeg_broja()** računa koliko je unesenih realnih brojeva manjih od zadnjeg unesenog broja. Rezultat se ispisuje u glavnom programu. **(1 bod)**
3. Napravi program koji u funkciji **unos()** unosi velika slova engleskog alfabeta (zanemarujući ostale unesene znakove) sve dok se ne unese znak '!', a zatim u funkciji **paran_broj_ponavljanja()** ispisuje one znakove koji su uneseni paran broj puta. **(2 boda)**
4. Napravi program koji unosi realne brojeve sve dok se dva puta zaredom ne unese broj sa decimalnim dijelom manjim od 0.25, a zatim u funkciji **obrada_podataka()** izračunava prosjek svih unesenih brojeva i pronalazi najveći uneseni broj. Rezultati se ispisuju u glavnom programu. **(2 boda)**
5. Napravi program koji unosi 20 cijelih brojeva i koristeći rekursivnu funkciju **jesu_li_pozitivni()** provjerava sastoji li se uneseni niz isključivo od pozitivnih brojeva. **(2 boda)**