

## Programiranje 1

### Studij Informatika, matematika-informatika i promet

#### 1. Kolokvij

Mostar, 19.11.2020.

Ime i prezime:

Broj indexa:

### Grupa C

1. Napisati program u kojem korisnik unosi 3 broja bez korištenja petlje. Program računa njihov prosjek. Ukoliko je prosjek veći od 30, ispisuje se razlika kvadrata i najvećeg i najmanjeg broja te umnožak svih brojeva. Inače se ispisuje ostatak dijeljenja većeg broja od manjeg. (20 bodova)
2. Zatražiti od korisnika unos 3 riječi. Provjeriti postoje li dvije jednako unesene riječi i ispisati korisniku. Zatim ispisati svaku unesenu riječ, ali ispisujući samo svako drugi znak. (30 bodova)
3. Napisati program koji će učitavati 10 brojeva. Naći i ispisati aritmetičku sredinu učitanih brojeva uzimajući u obzir samo one brojeve koji su veći ili jednaki 3 i manji ili jednaki 7. Na kraju programa ispisati koliko je bilo brojeva koji nisu uzeti u obzir. (30 bodova)
4. Što će ispisati program? Tijek vrijednosti varijabli napisati u tablicu. (20 bodova)

```
a=11
b=3
a-= 2
d=a
c=d-b
a=2+a
if int(a/b) == (c%b)**2:
    b = c**2
    d = b
else:
    b -= 2
print(a+d*b)
```