

Programiranje 1

Studij Informatika, matematika-informatika i promet

1. Kolokvij

Mostar, 19.11.2020.

Ime i prezime:

Broj indexa:

Grupa A

1. Napisati program koji traži unos dva broja. Pronaći koji je od njih veći. Ukoliko je zbroj unesenih brojeva veći od 50 ispisati razliku njihovih kvadrata, inače podijeliti veći broj s manjim. Ako je manji broj 0, ispisati da je dijeljenje nemoguće. (20 bodova)
2. Zatražiti od korisnika unos troznamenkastog broja. Ukoliko ne unese troznamenkasti broj, ispisati "Pogrešan unos". Ako je unesen broj troznamenkast, ispisati je li kub njegove zadnje znamenke neparan i je li djeljiv s 6. (30 bodova)
3. Zatražiti od korisnika unos imena, zatim od korisnika tražiti unos 7 brojeva. Provjeriti je li zbroj prvih 5 unesenih brojeva veći ili jednak 40 i ako jeste ispisati ime, inače ispisati ime unatrag. Na kraju programa ispisati koliko je uneseno jednoznamenkastih brojeva. (30 bodova)
4. Što će ispisati program? Tijek vrijednosti varijabli napisati u tablicu. (20 bodova)

```
a = 3
b = a * 4
c = 2
n = a+b/2
b = 2**2+1
if ( b > n or b % 2 != 1):
    b = b * c % 2
    b += c
else:
    b = n/3+c
print(b**(a-1))
```