

Programiranje 1

Mostar, 13.01.2021.

**Studij Informatika,
matematika-informatika i promet**

Ime i prezime:

2. Kolokvij

Broj indexa:

Grupa B

1. Definirati funkciju koja provjerava je li broj prost ili ne te kao rezultat vraća boolean. (15 bodova)
2. Zatražiti od korisnika unos intervala, te dohvatiti 15 nasumičnih brojeva u tom intervalu i provjeriti jesu li prosti. Sve proste brojeve spremi u novi niz i ispisati njegovu duljinu. Koristiti funkciju iz prvog zadatka. (20 bodova)
3. Koristeći while petlju i break iskaz od korisnika tražiti unos imena datoteke. Ime datoteke je potrebno unijeti s ekstenzijom (npr. test.jpg, ime.txt). Tražiti od korisnika unos sve dok se ne unese naziv s ekstenzijom (točkom). Nakon toga ispisati o kojoj ekstenziji se radi i koliko slova ima naziv datoteke bez ekstenzije. (25 bodova)
4. Program od korisnika traži unos artikala i njihovih cijene sve dok se ne unese x ili X. Nazive artikala spremati u jedan, a cijene u drugi niz. Za dodavanje artikala napraviti posebnu funkciju koja kao parametre prima naziv i cijenu artikla i ne vraća ništa. Nakon unosa ispisati popis artikala sa nazivom, cijenom i šifrom (pozicija/index u nizu). Zatim od korisnika tražiti unos šifre i količine artikla te mu izbaciti konačnu cijenu kupljenog artikla na tu količinu. Na ukupan iznos ispisati koliki je PDV (17%). (40 bodova)