



Fakultet informatike u Puli

## Distribuirani sustavi - Vježbe 03 - Zadaci na satu

1. Kreirajte dvije asinkrone funkcije te funkciju main. Prva funkcija vraća listu dictionary-a u kojem se nalaze artikli.

```
[{"artikl": "Kava"}, {"artikl": "Voda"}]
```

Druga funkcija prima listu dictionary-a artikala, te svakom artiklu dodaje random cijenu u range-u od 1 do 10. Prvo provjeri radi li se o listi, te jesu li svi njeni elementi dictionary. Funkcija main poziva obje funkcije, te njenim završetkom završava i program.

2. Kreirajte tri asinkrone funkcije te funkciju main. Prva funkcija uzima listu korisnika i provjeri radi li se o listi. Ovisno o veličini liste, svakom korisniku dodijeli id po redu. Potom vraća listu dictionary-a korisnika.

```
[{"korisnik": "Ivan", "id": 0}, {"korisnik": "Pero", "id": 1}]
```

Druga funkcija ispisuje brojeve od 1 do 10. Čeka 0.01 sekundu poslije svakog broja. Treća funkcija uzima listu dictionary-a korisnika i provjeri radi li se o listi i jesu li svi elementi dictionary. Također provjerava postoje li ključevi korisnik i id. Čeka 0.05 sekundi. Kreira i na kraju vraća listu tuple-a korisnika gdje dodatno svakom korisniku izračuna duljinu imena.

```
[("Ivan", 0, 4), ("Pero", 1, 4)]
```

Funkcija main prvo kreira listu imena korisnika i poziva redom funkcije, te završetkom treće funkcije završava i program.