## Kompilacija programskih jezika, praktični deo, 27.09.2023.

Uputstvo za rad: Na *Desktop*-u napraviti direktorijum čije je ime u formatu **KPJ\_Sep2\_ImePrezime\_AlasNalog** gde ime, prezime i alas nalog treba zameniti svojim podacima. Na primer, za studenta Marka Markovića čiji je broj indeksa 101/2020, ime direktorijuma je **KPJ\_Sep2\_MarkoMarkovic** mr20101. Sve fajlove sačuvati u napravljenom direktorijumu.

- 1. Napisati interpreter za jezik koji podržava rad sa matricama čiji su elementi celi brojevi.
  - (a) [8p] Interpreter podržava dodelu vrednosti i jednolinijske komentare. Kraj svake naredbe označen je simbolom ;.

```
// ovo je jednolinijski komentar
m1 = [[1, 2, 3], [4, 5, 6]];
m2 = [[1, 0, 1], [1, 0, 1]];
m3 = [[1]];
```

(b) [8p] Omogućiti primenu operacija sabiranja, oduzimanja kao i unarnog minusa nad matricama.

```
m4 = m1 + [[1, 0, 0], [0, 1, 0]];
m5 = m1 - m2;
m6 = -m1;
```

(c) [8p] Funkcija print služi za ispisivanje matrice.

(d) [8p] Jezik podržava i funkcije za dodavanje nove kolone i reda. Kao prvi argument funkcija navodi se definisani identifikator a kao drugi odgovarajući red, odnosno kolona.

(e) [8p] Interpreter omogućava pristupanje određenom elementu matrice. Dati element moguće je ispisivati kao i menjati njegovu vrednost.