## Kompilacija programskih jezika, praktični deo, 09.09.2023.

Uputstvo za rad: Na *Desktop*-u napraviti direktorijum čije je ime u formatu **KPJ\_Sep1\_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\_Sep1\_MarkoMarkovic** mr20101. Sve fajlove sačuvati u napravljenom direktorijumu.

- 1. Napisati interpreter za jezik koji podržava rad sa regularnim izrazima i stringovima.
  - (a) [10p] Interpreter podržava dodelu vrednosti. Identifikatori promenljivih koje čuvaju regularne izraze sastoje se od malog slova r i bar jednog broja. Kraj svake naredbe označen je simbolom ;.

```
r1 := a*;
r2 := a|b+;
r2 := [0123456789];
r3 := r2;
```

- (b) [10p] Omogućiti ispis regularnih izraza koristeći funkciju print. Jezik podržava i jednolinijske komentare koji počinju simbolom #.
  - # ispis regularnog izraza

(c) [10p] Interpreter podržava rad sa stringovima. Identifikatori promenljivih koje čuvaju stringove sastoje se od malog slova s i bar jednog broja. Moguće je ispisivanje stringa koristeći funkciju printString.

(d) [10p] Definisati funkciju *check* koja proverava da li reč (drugi argument) pripada regularnom jeziku opisanom regularnim izrazom (prvi argument).

```
check(r1, s1); Rec kpj_ispit_sep1 NE pripada jeziku koji je opisan izrazom (a)*
check(ab*, "abbb"); Rec abbb pripada jeziku koji je opisan izrazom (a)((b)*)
```