

Prevodenje programskih jezika - Jun1 2013.

praktični deo

1. Napisati interpretator za varijantu programskog jezika Omgrof koji je neosetljiv na velika i mala slova i podržava sledeću sintaksu:

- Program se sastoji od naredbi koje su pisane svaka u svom redu. Više praznih linija se ignoriše. Program se završava ključnom reči **kthxbye**.
 - Promenljive mogu imati ime oblika `lol`, `lool`, `loool` i slično, ali ne duže od 50 karaktera. Pri čemu može se pretpostaviti da program neće imati više od 100 promenljivih. Svaka promenljiva se uvodi definicijom, npr:

Naredba interpreteru

Izlaz programa

lol iz 65
lool iz LoL
lol iz loooool

Promenljiva nije definisana!

Sve promenljive uzimaju celobrojne vrednosti 0-255, bez vodećih nula. Sve moraju biti definisane. U slučaju korišćenja prethodno nedefinisane promenljive program se prekida uz izdavanje obaveštenja korisniku.

Napomena za Lex : Case insensitive mod za deo regexa za koji važi zadaje se sa (?i:ab) za regex [Aa] [Bb] (10 poena)

- Realizovati štampanje i promenu vrednosti već deklarisanim promenljivama. Podržane operacije su sabiranje, oduzimanje, množenje, pri čemu se mora voditi računa da se ostane u opsegu 0-255. Podržane su i operacije postfiksнog i prefiksнog inkrementiranja i dekrementiranja sa ponašanjem kao u programskom jeziku C i mogu se primenjivati samo na promenljive.

O mogućiti ispis vrednosti nekog izraza, kao i postavljanje promenljive na vrednost nekog izraza. Vrednost se ispisuje kao karakter ASCII tabele.

lol iz 65
lool iz lol+1
rofl lol

A

lol iz lool*5 +4
rofl lol

8

rofl ++lool

C

```
lol iz 3  
lol iz lool + 2 *lol
```

rofl lol

I

(20 pages)

- Naredba za proveravanje ispunjenosti uslova pocinje sa ključnom reči **orly?** iza koje sledi uslov i ispisivanje vrednosti izraza Ispis se uvek zadaje u novom redu. Ukoliko je uslov tačan vrši se ispis vrednosti izraza. Podežani uslovi operatori su:

- iz über za veće od i iz liek za jednako
i njihove negacije iz nece über i iz nece liek

orly? lol IZ uber 65
maf lol++ + 37

0

orly? LoL iz nope liek 90
rofl lol +32
kTnxBvye

k

Napomena: Ovaj ispis ne kodirati preko neterminala za naredbu ispisa već ponovo kodirati ovde.

(10 poena)