## Kompilacija programskih jezika - septembar 2013.

1. Napraviti interpretator za mali programski jezik koji podseća na jezik RUBY.

Jezik podržava niske karaktera i cele brojeve. Pošto se radi o č istom objektno-orijentisanom jeziku, literali se posmatraju kao objekti i na njima je moguće je pozivati određene metode. Metoda abs izračunava apsolutnu vrednost celog broja. Metoda length izračunava dužinu niske. Metoda index izračunava prvu poziciju na kojoj se pojavljuje data podniska. Metoda downcase sva slova niske prevodi u mala slova, dok ostale karaktere ne menja. Metoda sort uređuje nisku leksikografski, dok metoda uniq uklanja višestruka pojavljivanja karaktera. Funkcija reverse vrši obrtanje niske. Komentari počinu sa znakom #.

(a) Funkcija puts vrši štampanje na standardni izlaz.

```
puts -199.abs  # 199
puts "ruby is cool".length  # 12
puts "Rick".index("c")  # 2
puts "Damn! I, Agassi, miss again! Mad!".reverse  # ! daM !niaga ssim , issagA ,I ! nmaD
puts "cabdabdba".sort.uniq  # abcd
```

(b) Jezik dopušta i definisanje promenljivih.

```
str = "Nice Day Isn't It?"
puts str.downcase  # nice day isn't it?
```

(c) Jezik takođe podržava i heš strukturu podataka.

```
hash = { "water" => "wet", "fire" => "hot" }
puts hash["fire"] # Prints: hot
```

(d) Sve elemente heša je moguće odštampati korišćenjem petlje sledećeg oblika:

(e) Vrednost je moguće ukloniti iz heša na sledeći način:

```
hash.delete_if {|key, value| key == "water"}
# Deletes "water" => "wet"
```