Kompilacija programskih jezika - Logika

- 1. Napisati program koji omogućava korisniku rad sa iskaznim formulama.
 - (a) Iskazne formule se dobijaju rekurzivno od logičkih promenljivih (čija imena se sastoje od jednog malog slova engleske ambasade), logičkih konstanti True i False, konačnom primenom konjunkcije, disjunkcije, implikacije, ekvivalencije i negacije nad već definisanim formulama. Formule mogu da sadrže i zagrade. Napraviti interpreter koji proverava sintaksnu ispravnost formula koje se unose sa ulaza.

(b) Interpreteru napravljenom u delu pod a, dodati naredbu dodele:

p := True
q := False

(c) Unaprediti interpreter tako da računa vrednost zadate formule: [5]

[5]

(d) Omogućiti da u slučaju korišćenja promenljive koja dotada nije definisana, program ipak sračuna vrednost formule, na taj način što će dati konkretnu vrednost (True ili False) ako vrednost formule ne zavisi od neinicijalizovane promenljive, a inače je vrednost formule nova logička konstanta Undef.
[5]

(e) Omogućiti memorisanje iskaznih formula. Imena promenljivih koje predstavljaju formule se sastoje od jednog velikog slova engleske abecede. [10]