

PROGRAMSKI PREVODIOCI – ZAVRŠNI ISPIT
SEPTEMBAR 2024

Proširiti gramatiku zadatu za redovni rok na sljedeći način:

1. U tijelu IF i WHILE naredbi je moguće deklarirati nove promjenljive. Nova produkcija izgleda:

```
IF exp THEN declarations command_sequence ELSE declarations  
command_sequence FI;  
WHILE exp DO declarations command_sequence END;
```

Scope promjenljivih definisanih unutar naredbi je lokalni, što znači da se novodeklarirane promjenljive vide samo unutar naredbi. Takođe, kao i u tradicionalnim programskim jezicima, globalna promjenljiva x se overrideuje ukoliko je definisana unutar naredbe.

2. Proširiti program tako da implementira tabelu simbola. U tabeli simbola se prikazuje naziv promjenljive, njen tip, scope, kao i vrijednost. Način organizacije tabele simbola mora eksplicitno da opisuje opseg vidljivosti određene promjenljive
3. Iscrtaati tabelu simbola intuitivno.