

PROGRAMSKI JEZIKI Pisni izpit 12.9.2001

Literatura je dovoljena. Naloge so enakovredne. Čas pisanja 75 min.
Komentirajte programe!

1. Dan je naslednji program. Kaj povzroči vprašanje ?- s. ?

```
x((s :- x(X),write('x('),write(X),write(')).'),nl,write(X),write('.'))).  
s :- x(X),write('x('),write(X),write(')).'),nl,write(X),write('.')).
```

2. Dana je naslednja kontekstno neodvisna gramatika. Kaj je jezik te gramatike (kakšne besede generira - Opiši lastnosti teh besed)?

$$\langle S \rangle ::= a\langle S \rangle b\langle S \rangle b\langle S \rangle \mid b\langle S \rangle a\langle S \rangle b\langle S \rangle \mid b\langle S \rangle b\langle S \rangle a\langle S \rangle \mid abb \mid bab \mid bba$$

3. Dan imamo urnik za celo fakulteto v obliki množice dejstev
urnik(Letnik, Predmet, Profesor, Predavalnica, Dan,Ura).
Pri tem je vsaka ura predavanj eno dejstvo.

- Sestavi proceduro preveri(Profesor), ki bo preverila konsistentnost urnika danega profesorja, t.j., če se profesorju predavanja ne prekrivajo.
- Sestavi proceduro predavalnica(Predavalnica), ki bo preverila konsistentnost urnika dane predavalnice, to je če v isti predavalnici ni istočasno več predavanj.

4. V čem so prednosti in v čem slabosti:

- semaforjev,
- monitorja,
- simetričnega srečanja,
- asimetričnega srečanja

Za vsako prednost in slabost navedi argumente.