Uvod u teoriju računarske znanosti

2. blic – pitanja skupljena iz postova

ak. god. 2007/08

1. **beskorisni znakovi odbacuju se primjenom algoritma odbacivanja mrtvih znakova, a zatim algoritma odbacivanja nedohvatljivih stanja** (ponuđeno je i suprotno, ali ovo je točan odgovor)  
  
2. Rekurzivno prebrojive jezika prihvaća **Turingov stroj**.  
  
  
3. Konstrukcija NKA za regularni izraz zadan jednostavnom gramatikom:  
Na temelju produkcije A->aB gradi se sljedeći prijelaz: delta(A,a)=delta(A,a) U {B}  
  
4. Formalnom gramatikom prihvaćaju se **formalni jezici**.  
  
5. ponuđeni su jezici w2w^R, ww^R, w. Treba označiti determinističke: **w, w2w^R.**6. Konfiguracija PA jest uređena trojka: (q,w,γ) gdje je q stanje, w nepročitani dio ulaznog niza, a γ je sadržaj stoga  
  
7. Potisni automat odluku donosi na temelju: **stanja upravljačke jedinke, znaka koji je na vrhu stoga, znaka na ulaznoj traci**.  
  
8. Ponuđene 4 stvari, treba označiti 2:  
**-generativno stablo moguće je izgraditi primjenom jednog i samo jednog postupka generiranja niza zamjenom krajnjeg lijevog nezavršnog znaka  
-generativno stablo moguće je izgraditi primjenom jednog i samo jednog postupka generiranja niza zamjenom krajnjeg desnog nezavršnog znaka**- u druga dva ponuđena odgovora je, umjesto jednog i samo jednog, više što je netočno.  
  
9. Presjek dva kontekstno neovisna jezika je kontekekstno neovisan jezik. DA **NE**10. 116. stranica u knjizi, 2. točka, treba nadopuniti niz koji počinje s [q,A...  
  
11. Gradi se iz potisnog automata koji prihvaća niz praznim stogom potisni automat koji niz prihvaća prihvatljivim stanjem. U skup delta'(q,ε,x0) dodaje se (**qf**,ε).