

1. Je li jezik Fortran građen za IBM računala?

Da.

2. U koje dvije faze je raspodijeljen rad jezičnih procesora?

Analiza izvornog programa i sinteza ciljnog programa.

3. Interpretator naredbe prevodi redosljedom izvođenja.

Točno.

4. LEX izgrađuje jezični procesor. Izrazi se zadaju regularnim definicijama. Ciljni jezik mu je C.

Točno.

5. Pretraživanje desnog konteksta zadaje se na sljedeći način: r/r'

Točno.

6. Ako je moguće niz znakova grupirati na više različitih načina, onda je leksička analiza

Nejednoznačna.

7. Leksički analizator leksičke jedinice slijedno čita i sve ih zapisuje u tablicu konstanti.

Netočno.

8. Funkcija preslikavanja određuje koliko se naredbi izvornog programa preslikava u koliko naredbi ciljnog programa.

Točno.

9. Ako je međukod u grafičkom obliku, redosljed generiranja strojnih naredbi određuje se:

Obilaskom sintaksnog stabla.

10. Dani su regularni izrazi neki poretком i neki niz. Treba reći kako će LA podijeliti taj niz na leksičke jedinice. U ovom zadatku pazite na redosljed regularnih izraza. Ako niz zadovoljava više od jednog regularnog izraza, niz pripada onoj klasi za koju je regularni izraz naveden najranije u nizu regularnih izraza.

11. Koje produkcije su dio S-gramatike?

a) $\langle S \rangle \rightarrow a b \langle R \rangle$

b) $\langle S \rangle \rightarrow \text{epsilon}$

c) $\langle S \rangle \rightarrow \langle R \rangle a b$

d) $\langle S \rangle \rightarrow c \langle R \rangle$

12. "Najbliži" strojnom kodu su redom (prvo naveden je najbliži):

a) viši međukod, srednji međukod, niži međukod

b) niži međukod, srednji međukod, viši međukod

13. Koji su dijelovi sinteze izvornog jezika u izvršivi kod?

a) leksička analiza

b) generiranje međukoda

c) semantička analiza

d) stojno neovisno optimiranje

e) sintakсна analiza

14. Leksički analizator stvara tablicu uniformnih znakova i čuva izvorni kod.

Točno.

15. Lex koristi viši programski jezik Java, pritom koristi BNF notaciju. Izlazni jezik je C.

Netočno.

16. Lex koristi viši programski jezik C, izlazni jezik je C.

Točno.

17. Postupak generiranja strojno nezavisnog koda generira:

Kod koji ne ovisi o arhitekturi računala.

18. Strojno zavisno optimiranje ne uzima u obzir posebnosti arhitekture računala na kojem se izvodi ciljni program

Netočno

19. Strojno nezavisno optimiranje ne uzima u obzir posebnosti arhitekture računala na kojem se izvodi ciljni program

Točno

20. U specifikaciji leksičkog analizatora zadani su regularni izrazi sljedećim redoslijedom: dva / 2, tri / 3 i pet / 5, (a | b | -- | z)*(0 | 1 | -- | 9). Niz znakova i i i i t r i 3 p e t 3 t r i 3 grupira se u leksičke jedinice na sljedeći način:

i i i t r i 3 # p e t 3 # t r i 3

21. Redoslijed zapisa znakova u tablici uniformnih znakova ne odgovara redoslijedu leksičkih jedinica u izvornom programu.

Netočno

22. Uobičajeno je da se leksička pravila zadaju primjenom regularnih izraza i regularnih definicija

Točno

23. Nejednoznačnost u leksičkoj analizi može se riješiti analizom lijevog konteksta i analizom desnog konteksta.

Točno

24. Tijekom prevođenja izvornog programa pomoću CO-NO tablica, trenutni operator * i sljedeći operator -> određuju sljedeću akciju generatora ciljnog programa:

a) spremi

b) obriši

c) pomnoži

d) dohvati

e) zbroji

25. Tijekom prevođenja izvornog programa pomoću CO-NO tablica, trenutni operator + i sljedeći operator -> (strelica) određuju sljedeću akciju generatora ciljnog programa:

a) obriši

b) zbroji

c) pomnoži

d) dohvati

e) spremi

26. Ona sintaksna analiza primjenom Co-No tablica:

Koja akcija će se izvesti ako je lijevi operator ; a desni operator -> ?

a) dohvati

b) spremi

c) izvedi

d) zbroji

27. Nešto kao: Procesor koji prevodi strojni kod ili procesor strojnog koda je:

a) računalni procesor

b) ...

c) ...

d) ...

28. Redosljed prevođenja i izvođenja interpretatora?

- Redosljed prevođenja je određen redosljedom izvođenja

29. Što će ispisati lex kad se na ulazni niz ABCabc<1234 primjeni regularni izraz

a) [a-z]+ ,

b) [0-9]+ ?

Ima nekoliko ponuđenih odgovora. Točni su:

a) ABC<1234 ,

b) ABCabc< .

30. U Co-No notaciji/zapisu dolazi ; koje će se naredbe izvršiti?

d) spremi

31. Program koji prevodi iz nekog koda u strojni kod ili neki oblik koji treba preraditi za strojni kod zove se:

a) Jezični procesor

b) Jezični predprocesor

c) Jezični potprocesor

d) Program punitelj

e) Program povezič

32. Program koji izvodi kod virtualne mašine nešto nešto

a) Jezični procesor

b) Jezični predprocesor

c) Jezični postprocesor

d) Program punitelj

e) Program povezič

33. Struktura naredbe zadana sintaksnim pravilima je jednoobrazna za sve tipove naredbi, ili višeobrazna

Točno

34. Kako leksički analizator čita ulazni program?

a) Liniju po liniju

b) Znak po znak

c) Riječ po riječ

35. Za produkciju $A \rightarrow bX$ (X je niz završnih i nezavršnih znakova gramatike), u redak koji odgovara nezavršnom znaku A, stupac koji odgovara završnom znaku b upisuju se sljedeće akcije potisnog automata:

1) Izvuci

2) Pomakni N

Netočno

36. Co-No tablica, lijevi operator ; i desni operator + definiraju:

Dohvati

37. Co-No tablica, lijevi operator -> i desni operator ; definiraju:

Spremi

38. Što je prvi korak kod sinteze ciljnog programa?

Generiranje međukoda

39. Prilagodba zapisa znakova prethodi leksičkoj analizi.

Točno

40. Neko pitanje s agresivnim skupljanjem informacija o arhitekturi i pesimistično gledanje na nešto...

Točno