

1. Koraci postupka analize izvornog programa redom su:

leksički, sintaksni, semantički

2. Leksicki analizator slijedno cita tekst izvornog programa. (znak po znak, liniju po liniju...)

znak po znak

3. Osnovne razine medukoda redom od onih blizem strojnom kodu.

nizi, srednji, visi

4. U specifikaciji leksickog analizatora zadani su regularni izrazi sljedećim redoslijedom: $(a|b|...|z)^*(0|1|...|9)$, dva/2, tri/3 i pet/5. Kako se niz petpet5pet5pet3 grupira u leksičke jedine?

petpet5, pet5, pet3

5. Zadana je Q-gramatika s produkcijama: $S \rightarrow bAS$, $S \rightarrow a$, $A \rightarrow \epsilon$. Odredite skup $PRIMIJENI(A \rightarrow \epsilon)$.

(a,b)

6. Ako je LR stavka potupna, onda je oznaka točke: (s koje strane)

točka je na kraju desne strane produkcije

7. Koje upravljačke tablice koristi parser Pomakni-Reduciraj?

stavi, pomakni/reduciraj

8. Koji se od navedenih postupaka koristi u pretvorbi LL(1)-gramatika u Q-gramatiku?

pretvorba kranje lijevog nezavršnog znaka

9. Do kakvog inace moguceg proturjecja nikada ne moze dovesti grupiranje stanja koja imaju iste LR(0) stavke?

Pomakni/reduciraj

10. Relacija $ReduciranZnakom(A,x)$ vrijedi ako je znak A pocetni nezavršni znak gramatike, a znak x je:

x je znak kraja niza

11. Zadana je L-atributno prijevodna gramatika (indeksi su u zagradama): $X(n_1, i_2, i_3) \rightarrow Y(n_4)Z(i_5)V(i_6, n_7, n_8)W(n_9)$ gdje su i_2, i_3, i_5 i i_6 izvedena svojstva, a n_1, n_4, n_7, n_8 i n_9 nasljedna. Nasljedno svojstvo n_7 moze se racunati na temelju svojstva:

$n_1, n_4, i_5,$

12. U LL(1) gramatici, za praznu produkciju $A \rightarrow \alpha$, relacija $PRIMIJENI$ izracunava se kao:

ZAPOČINJE(α) U SLIJEDI(A)

13. Izvođenje naredbi za koje vrijedi da se vrijednost relacije _____ ne mijenja određuje se životni vijek priduzivanje imena.

okoline

14. Dio izvornog programa u kojem je vazeca deklaracija naziva se _____ deklaracije.

djelokrug

15. Dva su osnovna nacina trazenja slobodnog segmenta memorijeskog prostora: potraga za prvim slobodnim segmentom dovoljne veleicine i potraga za slobodnim segmentom koji po svojoj velicini _____ memorije.

veći ali najbliži segmentu

16. Strojno nezavisni program virtualnog stroja u strojni program prevodi: (tko)

postprocesor valjda

17. Generiranje cijelnog programa na temelju postfiksno sustava oznaka: Ako se u medukodu procitao operator, onda generator primjeni akciju:

uzme operande, generira kod, stavi rezultat

18. Pri optimiranju procedura medukoda srednje razine koristiti se pretvorba rekurzivnih poziva procedura u:

petlju

19. Tijekom analize strukture pri analizi tijeka izvođenja programa, analiza strukture obilazi graf tijeka izvođenja programa, trazi podgrafove uzorake, zamijen ih jednim zamjenskim cvorom i gradi:

upravljacko stablo

20. Analizu pseudonima cine dva dijela:

skupljanje i prenosenje

21. Neki program treba ga proci a)kompilator b)intepreter (Pn-prevodi, In - izvodi, n- broj reda unutra programa)

22. Za dani kod (neka funkcija koja imi ispisi unutra i izvan slicno primjeru iz knjige A[0] i A[1]) objasni sve vrste prijenosa paramtera i prikazi ispise.

23. Izgradi LR(1) parser za produkcije: $S \rightarrow bA$, $A \rightarrow Sa$, $A \rightarrow \epsilon$

24. Dan je dio koda assembler (kod se drzi sintakste iz knjige) potrebno ga je optimizirati prozorom (3 instrukcije) da se postigne minimalan broj naredbi.

25. Sa atributnom prijevodnom gramatiku izgraditi nesto sto racuna aritmeticke izraze (paziti na prioritete).