

PPJ- Završni ispit 4.2.2013. (prepisana pitanja sa testa)

1. Objasniti razliku između leksičke jedinice i klase leksičke jedinice.
2. Navesti po jedan formalni sustav oznaka za opisivanje leksičkih, sintaksnih i semantičkih pravila programskog jezika.
3. Nabrojati pravila djelokruga deklaracije imena u programskim jezicima.
Za svako pravilo djelokruga opisati pravilo za pronalaženje važećih nelokalnih imena.
4. Objasniti razliku između strojno-zavisnog i strojno-nezavisnog optimiranja.
5. Objasniti razliku između izvodljivog i premjestivog ciljnog programa.
6. Notacijom P_n , I_n (P je oznaka prevođenja, I oznaka izvođenja, n broj retka) prikazati postupak prevođenja i izvođenja koda s:

- a) kompilatorom
- b) interpreterom

```
1: a=2;  
2: while (a>0)  
3: a=a-1;  
4: print (a);
```

7. Za zadani niz na temelju pravila prikazanih u tablici odredite izlaz leksičkog analizatora

- a) aab
- b) aaa%%b
- c) b#%%

zadana tablica:

r1		%%b		ispiši("r1")
r2		%%ba*		ispiši ("r2")
r3		a		ispiši ("r3")
r4		aa/b		ispiši ("r4")
r5		aaa		ispiši ("r5")
r6		b		ispiši ("r6")
r7		b(%)#		uđi u stanje S; odbaci
r8		<S>#%%		ispiši("r8"); izađi iz stanja S

8. Provjeriti da li zadani parser prihvća isti jezik kao i zadana gramatika.
Zadana je tablica i gramatika
treba nadopuniti...

9. Prikazati sadržaj liste unaprijednih adresa i liste unazadnih adresa za svaki korak generiranja ciljnog programa.

```
        MOVE #10, D1
        MOVE #20, D2
L1:     CMP D1, D2
L2:     JMPPOS L3
        ADD D1, 1
        JMP L1
L3:     MOVE D1, C
```

10. Za funkciju u programskom jeziku odrediti sve relacije pseudonima koje vrijede u pojedinim točkama izvođenja programa.

```
int f(int a, int b){
    int *x= &a;
    int *y= &a;
    int *z= &a;
    int c;

    if (a<b){
        z= &c;
    }

    else {
        z= y;
    }

    *z = 30;
    return *z;
}
```

sudjelovali: [Knezsnull](#), [Alfis](#), [larv](#), [headhunter](#), [Crowoje](#)