# PPJ – 1.MI 2010./2011.

1. Navesti faze rada jezičnog procesora od kojih se sastoje faza analize izvornog programa i faza sinteze ciljnog programa
2. Navesti uvjete pod kojima je kontekstno neovisna gramatika ujedno i S-gramatika.
3. Objasniti cilj i osnovne korake postupka samopodizanja.
4. Objasniti kompilatore i interpretore, odnosno njihovu razliku, ne koristeći Hoareov sustav oznaka CSP.
5. Navesti i objasniti varijable koje koristi leksički analizator zasnovan na tablici prijelaza DKA. U ovisnosti o navedenim varijablama, objasniti postupak simulatora za grupiranje i određivanje klase leksičke jedinke.
6. Za slijedeći niz izgraditi tablicu uniformnih znakova, identifikatora i konstanti

AKOI>31ONDAA++;INACEA+=4;

KROS := <|>|AKO|ONDA|INACE|+|-|=|;

IDN := slovo(slovo|brojka)\*

KON := (brojka)+

1. Neka su zadana sljedeća pravila prevođenja u ulaznoj datoteci za program LEX:

%%

[a-z]+;

[0-4]+;

Za slijedeći ulazni niz prikazati izlaz leksičkog analizatora generiranog programom LEX za prethodno navedena leksička pravila.

Aaa5+Bbb4+ccc+DDD=91

9) Prikazati postupak izgradnje izvodivog jezičnog procesora koji prevodi jezik L u strojni jezik a. Na raspolaganju su samoprevodioc koji prevodi jezik L u strojni jezik a, JPaP->S, JPaS->a, JPbL->Q, JPbR->a i JPRQ->P te računala A i B na kojima se mogu izvoditi programi pisani strojnim jezicima a i b.