

Fordítóprogramok (A,C,T) vizsga

Kérdéssor 2010. január 14.

Az elégségeshez legalább 5 kérdésre helyes választ kell adni. Mindegyik kérdés esetén rövid - néhány mondatos - választ kell adni vagy megfelelően feliratozott ábrát kell rajzolni. Szükség esetén programkód-részletet kell írni.

1. Mi a bájtkód?
2. Mik a reguláris kifejezések alapvető konstrukciós műveletei?
3. A verem tetején az **A** nemterminális szimbólum van, a szövegben az **a** terminális következik. Hogyan dönt az (általános) LL(1) elemző az alkalmazandó szabályról? (Másképp kérdezve: Mi kerül az elemző táblázatban az **A** és **a** által megadott cellába?)
4. Mi a szerepe az LR(1)-elemekben szereplő előreolvasási szimbólumoknak?
5. Miért jó. Im verem szerkezetű a szimbólumtábla egy blokk-strukturált nyelv fordítóprogramjában?
6. Milyen fajta attribútumokat engednek meg az L-attribútum fordítási grammatikák és melyik szintaktikus elemzési módszerhez illeszkednek?
7. Mire valók az **esp** és **ebp** regiszterek?
8. Írj kódgenerálási szabályt kétoperandusú, beépített művelet elvégzésére!
9. Mi a frekvenciaredukálás?
10. Mi a különbség a típusellenőrzés és a típuskikövetkeztetés között? A beadandóban melyiket kellett megvalósítani?