Kedves Kollegák!

A gyakorlaton 9 témát szoktam venni részletesen, a többi részből  a fordítóprogram felépítésén kívül csak nagyon kevés dolgot mondok el, mert elsősorban néhány (szám szerint kilenc) főbb fordítóprogram algoritmus bemutatására szorítkozom 1-1 példán keresztül. Az első óra elején vázlatosan ismertetem a fordítóprogram felépítését , s már vesszük is a lexikális elemző egy nagy mértékben leegyszerűsített változatát.

Az algoritmusok implementálását C++-ban kérem (órán vagy otthoni munkában), a forrást egy külön erre a célra megadott gmail címemre kell beküldeni:

drdomosipal@gmail.com

TEHÁT NEM AZ EGYETEMI EMAILCÍMEMRE!!!

Meg nem is a lányaiméra!!!!

Határidő: az utolsóelőtti gyakorlatot megelőző hétfő.

A beküldött munkákkal kapcsolatban egy-két rövid kérdést teszek fel, amiből kiderül, hogy az illető képben van-e. Ha nincs, elégtelen a gyakjegy  (ezt előre megmondom). Utána szúrópróba-szerűen (nem mindenkinek) adok egy inputot a programjához, s az illetőnek az órán le kell futtatni a programot. Ez esetben csak akkor fogadom el a bemutatót, ha az elemző rendben lefut.

 Heti beosztás:

1. Fordítóprogramok környezete, felépítése, táblázatai. Fordítóprogram és interpreter.
2. Egy és többmentes fordítás. Postdefinit címkék kezelése egymenetes fordítás esetén.
3. Lexikális elemző. Egy egyszerűsített lexikális elemző.
4. Felülről lefelé elemzés.
5. LL(k) nyelvek és elemzők, egyszerű LL(1) elemző.
6. Lambdamentes LL(1) elemző.
7. LL(1) elemző.
8. Alulról felfelé elemzés.
9. oktatási szünet.
10. LR(k) nyelvtanok és elemzők, LR(0) elemző.
11. LR(1) elemző.
12. CYK algoritmus.
13. Fordítóprogram készítési technikák.
14. Szemantikus elemzési eszközök és módszerek.

Implementálandó programok (C++-ban) és pontozásuk:

1. Lexikális elemző 5 pont 2. Általános felülről lefelé haladó elemző 5 pont 3. Általános alulról felfelé haladó elemző 5 pont 4. Egyszerű LL1 elemzés 2 pont 5. Lambdamentes LL1 elemzés 3 pont 6. Általános LL1 elemzés 5 pont 7. CYK algoritmus 3 pont 8. LR0 elemzés 5 pont 9.LR1 elemzés2 5 pont

Érdemjegy pontok alapján:  
1 0-14 pont 2 15-19 pont 3 20-24pont 4 28-29 pont 5 30-38 pont

Órai pluszmunka vagy fontos észrevétel esetén időnként plusz pontokat adok.

Tisztelettel Dömösi Pál