## Fordítóprogramok vizsga

## Kérdéssor

## 2017. június 1.

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 bemenete és kimenete a szintaktikus elemzőnek?
- 2. Rajzold fel egy megfelelően feliratozott ábrára a Java forráskód, Java bájtkód, Java fordító és a Java Virtuális Gép közötti összefüggéseket!
- 3. Milyen tokenekre bontja a 42whilefor karaktersorozatot a C/C++/Java lexikális elemzője?
- 4. Írj egy reguláris kifejezést, amely pontosan azokra a szavakra illeszkedik, amelyekre mindkét alábbi reguláris kifejezés illeszkedik: [ab] + (ab) \*
- 5. Hogyan kell ellenőrizni, hogy egy környezetfüggetlen nyelvtan egyszerű LL(1) tulajdonságú-e?
- 6. Állíts<br/>d sorrendbe az LALR(1), LR(0), LR(1) és SLR(1) elemzéseket az általuk elemezhető nyelvtanok alapján, kezdve a leggyengébb elemzővel!
- 7. Milyen irányban közvetítenek információt a szintetizált attribútumok?
- 8. Írj három jellemző adatot, amit a szimbólumtábla változókról tárolhat!
- 9. Milyen utasításokkal váltható ki a mov dword [a],[b] helytelen utasítás?
- 10. Írj fel kódgenerálási szabályt egyetlen változóból álló, egész típusú kifejezés kiértékeléséhez!