

Fordítóprogramok vizsga

Kérdéssor

2017. június 7.

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. Melyek a fordítóprogramok elemző moduljai?
2. Mi az értelmező (interpreter)?
3. Mit jelent a *leghosszabb illeszkedés* elve?
4. Melyek azok a szavak, amelyekre mindkét alábbi reguláris kifejezés illeszkedik?
 $(ba)^*$
 $(ab)^*$
5. Igaz-e, hogy az alábbi nyelvtan $LL(1)$ -es? Válaszodat indokold!
 $S \rightarrow aA \mid Ac$
 $A \rightarrow a \mid b$
6. Milyen tevékenységet végez egy $LR(0)$ elemző a következő kanonikus halmaznak megfelelő állapotban?
 $\{[A \rightarrow aBc.]\}$
7. Mit jelölnek az akciószimbólumok?
8. Mi a típuslevezetés (típuskikövetkeztetés)?
9. Mely regiszter értékét változtatja meg a *push* utasítás?
10. Írj fel kódgenerálási szabályt egy ágú elágazáshoz!