

Fordítóprogramok jegymegajánló, 2014. V. 22. A csoport

Név: Neptun kód:

1. Definiálja a következő fogalmakat: **mondatforma**, **mondat**!
2. Definiálja a következő fogalmat: **First_k(α)**!
3. Definiálja a következő fogalmat: **operátorprecedencia reláció**!
4. Definiálja a következő fogalmat: **closure(I) halmaz**! (LR(0) grammatika)
5. Készítse el a $(a + b)^*(b + c)^*(c + a)^*$ reguláris kifejezést felismerő determinisztikus automatát!
6. Minimalizálja az alábbi automatát!

	a	b	c
→ 1	2	8	2
<u>2</u>	1	3	4
3	6	8	7
4	4	4	4
<u>5</u>	7	8	7
<u>6</u>	5	5	4
7	1	1	4
8	2	5	4

7. Hajtsa végre a felülről lefele haladó általános elemzés öt következő lépését!
Az aktuális konfiguráció: $(q, 2, S_1A_1b, ASB)$, az elemzendő szó: $baabb$, míg a nyelvtan: $S \rightarrow ASB|AB, A \rightarrow bA|a, B \rightarrow bb|aB$.
8. Hajtsa végre az alulról felfele haladó általános elemzés öt következő lépését!
Az aktuális konfiguráció: $(q, 3, A, 34ss)$, az elemzendő szó: $baaba$, míg a nyelvtan: $S \rightarrow ASB|AB, A \rightarrow bA|a, B \rightarrow bb|aB$.
9. Adja meg az $S \rightarrow ABC|SAS, A \rightarrow BB|CC|b, B \rightarrow BAC|CaA, C \rightarrow \lambda|ab$ nyelvtan nemterminálisainak First₁ és Follow₁ halmazait! (A mondat-szimbólum az S .)
10. Adja meg a aa -hoz tartozó LR(1) kanonikus halmazt az alábbi nyelvtan esetén: $S \rightarrow AcB, A \rightarrow aAb|ab, B \rightarrow bBb|acb$!