

Fordítóprogramok jegymegajánló, 2015. XII. 17. A csoport

Név: Neptun kód:

1. Definiálja a következő fogalmakat: **részmondat**, **egyszerű részmondat**!
2. Definiálja a következő fogalmat: **LL(k) grammatika**!
3. Definiálja a következő fogalmat: **egyszerű precedencia reláció**!
4. Definiálja a következő fogalmat: **closure($\mathcal{H}$) halmaz**! (LR(1) grammatika)
5. Készítse el a $(ab^* + bc^*)^*$ reguláris kifejezést felismerő determinisztikus automatát!
6. Minimalizálja az alábbi automatát!

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

7. Hajtsa végre a felülről lefele haladó általános elemzés öt következő lépését!
Az aktuális konfiguráció: $(q, 3, S_1A_1bA_2aS_1A_1, bASBB)$, 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: $(b, 4, Aa, s34ss)$, az elemzendő szó: $baaba$, míg a nyelvtan: $S \rightarrow ASB|AB, A \rightarrow bA|a, B \rightarrow bb|aB$.
9. Adja meg az $S \rightarrow AB|BA, A \rightarrow BS|SB|b, B \rightarrow \lambda|ab$ nyelvtan nemterminálisainak First_1 és Follow_1 halmazait! (A mondatshimbólum az S .)
10. Adja meg a ba -hoz tartozó LR(1) kanonikus halmazt az alábbi nyelvtan esetén: $S \rightarrow ABc, A \rightarrow aBb|ba, B \rightarrow bAb|acb$!