

Zadania – parsery LL(1)

Dla następujących gramatyk zbudować parsery LL(1). Przeprowadzić symulację działania parsera dla podanych słów wejściowych. W razie potrzeby przekształcić gramatykę przed rozpoczęciem budowy tablicy parsera

- | | | |
|------------|--|--------------------------|
| 2.1 | $S \rightarrow (L) \mid a$
$L \rightarrow L-S \mid S$ | $(a-a-a)$ |
| 2.2 | $S \rightarrow (L) \mid a$
$L \rightarrow S-L \mid S$ | $((a)-a)$ |
| 2.3 | $S \rightarrow -S \mid L$
$L \rightarrow a(S) \mid a$ | $-a(-a)$ |
| 2.4 | $S \rightarrow S^* \mid L$
$L \rightarrow a(S) \mid a$ | $a(a^*)^*$ |
| 2.5 | $S \rightarrow (S) \mid L$
$L \rightarrow a(S) \mid a$ | $(a(a))$ |
| 2.6 | $E \rightarrow E+V \mid V$
$V \rightarrow V^*F \mid F$
$F \rightarrow a \mid a(E) \mid (E) \mid F^{\wedge}$ | $(a+a(a^{\wedge})^*a)+a$ |
| 2.7 | $E \rightarrow E+V \mid V$
$V \rightarrow -V \mid F$
$F \rightarrow a \mid a(E) \mid (E) \mid F^*$ | $(-a+a(a^*)))+a$ |
| 2.8 | $S \rightarrow L=E$
$L \rightarrow a \mid a(E)$
$E \rightarrow E+V \mid V$
$V \rightarrow a \mid a(E) \mid (E)$ | $a(a+a)=a+a(a)$ |