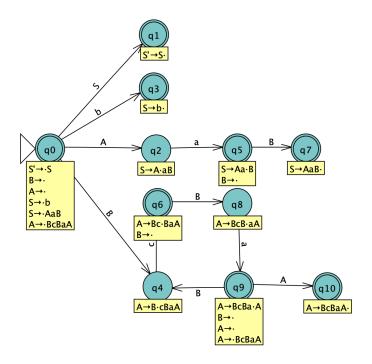
1 Esercizio 1

Soluzione

Gli items di J[Aa] sono:

$$S \to Aa \cdot B$$
$$B \to \cdot$$

Per lo svolgimento guardare la soluzione al primo esercizio degli "Esercizi Tipo - Parte II". Riporto l'automa.



2 Esercizio 2

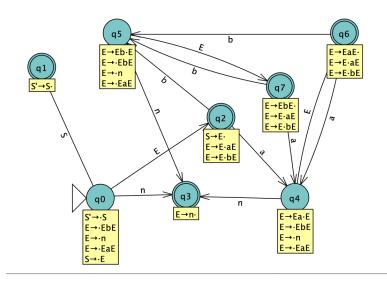
2.1 Soluzione

Seguendo le transazioni dallo stato iniziale dell'automa \mathcal{A} si arriva allo stato 6 dell'automa, che non presenta alcun conflitto. Rimando sempre al primo esercizio delgli "Esercizi Tipo - Parte II" per lo svolgimento. Riporto la tabella SRL(1).

Stato	a	b	С	\$	A	В	S
0	R4 / R5	S3	R5	R5	2	4	1
1				acc			
2	S5						
3				R4			
4			S6				
5	R5		R5	R5		7	
6	R5		R5	R5		8	
7				R1			
8	S9						
9	R4 / R5		R5	R5	10	4	
10	R3						

3 Esercizio 3

3.1 Automa caratteristico



3.2 First & Follow

Non Terminale	First	Follow
\overline{S}	$\{n\}$	{\$}
E	$\{n\}$	$\{a, b, \$\}$

3.3 Tabella di parsing

Stato	a	b	n	\$	E	S
0			S3		2	1
1				acc		
2	S4	S5		R1		
3	R2	R2		R2		
4			S3		6	
5			S3		7	
6	R3/ S4	R3/ S5		R3		
7	R4/ S4	R4/ S5		R4		

3.4 Parsing

Effettuiamo il parsing della parola nbnan:

Parola	State Stack	Symbol Stack	Azioni	Regole Semantiche
\overline{nbnan}	0			
$\underline{n}bnan$	03	n	S3	
$\underline{n}bnan$	0 \$\mathcal{2}\$	$\varkappa E$	R2 G2	E.v = n.lexval = 4
$\underline{nb}nan$	025	Eb	S5	
$\underline{nbn}an$	0253	Ebn	S3	
$\underline{nbn}an$	025 🖇 7	$Eb \varkappa E$	R2 G7	E.v = n.lexval = 3
nbnan	0.257.2	Eb E E	R4 G2	E.v = E.v + E.v = 4 + 3 = 7

Parola	State Stack	Symbol Stack	Azioni	Regole Semantiche
$\underline{nbna}n$	024	Ea	S4	
\underline{nbnan}	0243	Ean	S3	
\underline{nbnan}	$024 \ 36$	$Ea \varkappa E$	R2 G6	E.v = n.lexval = 3
\underline{nbnan}	0 246 2	EaE E	R3 G6	$E.v = E.v + E.v = 7 \cdot 3 = 21$
\underline{nbnan}	0 2 1	$\cancel{E} S$	R1 G1	S.v = E.v = 21
\underline{nbnan}	01	S	acc	

3.5 Risultato

La valutazione della parola 4b3a3 secondo la SDD $\mathcal S$ è 21.