SOLUZIONI APPELLO 2019_PROTO

1. NO.

2. VERO.

- 3. (COSTRUZIONE IDENTICA AD ES. 3 DEL 2021-01_P) 1 STATO, 1 FINALE.
- 4. (COSTRUZIONE IDENTICA AD ES. 4 DEL 2021-01_P) $Q_{ab} = \{A,B,C,E\}.$
- 5. (COSTRUZIONE IDENTICA AD ES. 5 DEL 2021-01_P) $D_1 = D_m.$ $P_{abab} = \{B\}.$
- 6. (COSTRUZIONE IDENTICA AD ES. 6 DEL 2021-01_P)

	\ a \	<i>b</i>	C.	1 2
B	8-38		B->E	B->E

7. NO CONFLICT.

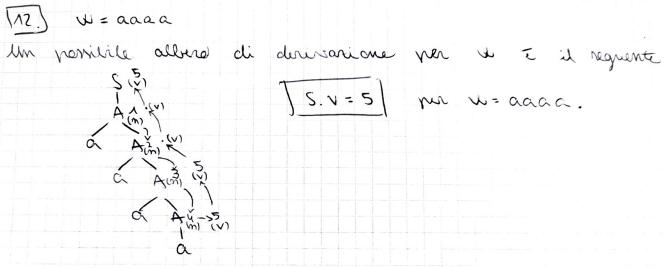
9. Gli automi LR(1) ed LRm(1) COINCIDONO. NO CONFLICT.

10.
Derivazione RIGT-MOST di w:
S => SS+ => SSS*+ => SSa*+ => Saa*+ => aaa*+.

11.

Essendo TUTTI e quattro i conflitti risolti a favore dello SHIFT, la valutazione di ogni operazione è ritardata, finché non si legge il carattere '\$' di terminazione dell'input. In altre parole, le operazioni vanno computate da Dx verso Sx (l'esatto contrario del caso in cui i conflitti sono risolti a favore del reduce). Siccome la parola 'nanbn' appartiene al linguaggio, segue che '2a3b4' produce 14.

12. (COSTRUZIONE IDENTICA AD ES. 12 DEL 2021-01_BIS)



13.

È facile osservare come i body delle produzioni ' $A \rightarrow ab'$ e ' $B \rightarrow abb'$ differiscano per un solo terminale 'b' (in coda).

Supponendo di aver consumato dall'input la sequenza 'aab' e che il prossimo carattere in lettura sia 'b', il parser non riuscirà a decidere se ridurre sulla produzione ' $A \rightarrow ab'$ o spostarsi (con shift) verso uno stato dove sarà invece possibile ridurre su ' $B \rightarrow abb'$.

Per questo motivo, la grammatica certamente NON è LR(1).