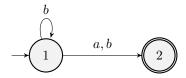
# Soluzioni esame LFC 2023-09

### Esercizio 1

RISPOSTA: FALSO

### Esercizio 2



RISPOSTA: 2 stati, 1 finale.

## Esercizio 3

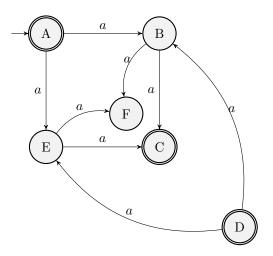


Figure 1: NFA di partenza

Ora eseguo la subset construction per trovare il numero di stati. Le lettere in grassetto sono stati finali.

	a
$T_0 = \mathbf{A}$	$T_1$
$T_1 = \mathrm{B, E}$	$T_2$
$T_2 = \mathbf{C},  \mathrm{F}$	Ø

RISPOSTA: 3 stati, 2 finali.

### Esercizio 4

	a	b	\$
$\varsigma$	$S \rightarrow aS$	$S \rightarrow B$	$S \to B$

### Esercizio 5

É necessario prendere il DFA della tabella e aggiungere un pozzo per rendere completa la funzione di transizione.

RISPOSTA: MINIMO.

### Esercizio 6

$$0: \begin{array}{|c|c|c|c|}\hline S' \to \cdot S, \$ \\\hline S \to \cdot aS, \$ \\ S \to \cdot B, \$ \\ S \to \cdot B, \$ \\ S \to \cdot bB, \$ \\ B \to \cdot bB, \$ \\ B \to \cdot S, \$ \\\hline \end{array}$$

$$\tau(0, a) = 1$$

$$S \to a \cdot S, \$$$

$$S \to aS, \$$$

**RISPOSTA:** conflitto r/r in T[I[aaS]], \$| tra  $S \to aS$  e  $B \to S$ .

### Esercizio 7

Se già la tabella LR(1) ha un conflitto possiamo dire che non è LALR(1).

RISPOSTA: NON LALR.

#### Esercizio 8

**RISPOSTA:** [P[BaB], a] è da risolvere in favore della reduce.

#### Esercizio 9

#### RISPOSTA:

```
L.array = table.get(id)
L.width = L.array_ewidth
L.addr = newtemp()
gen(L.addr '=' E.addr '*' L.width)
```

#### Esercizio 10

Disegno dell'albero da valutare nella prossima pagina.

**RISPOSTA:** 541352

