

Esercizio 17

Sia G la grammatica le cui produzioni sono:

$S ::= a A \mid b B$
$A ::= C c \mid D d$
$B ::= C d \mid D c$
$C ::= F E$
$D ::= F H$
$E ::= \varepsilon$
$F ::= \varepsilon$
$H ::= \varepsilon$

- a) Quale linguaggio e' generato dalla grammatica (lo si esprima con espressioni su insiemi) ?
- b) La grammatica e' $LL(k)$ per qualche k ? In caso affermativo si dia il relativo riconoscitore
- c) La grammatica e' $SLR(1)$? In caso affermativo si dia il relativo riconoscitore.
- d) La grammatica e' $LALR$? In caso affermativo si dia il relativo riconoscitore.
- e) Il linguaggio $L(G)$ e' LR ?