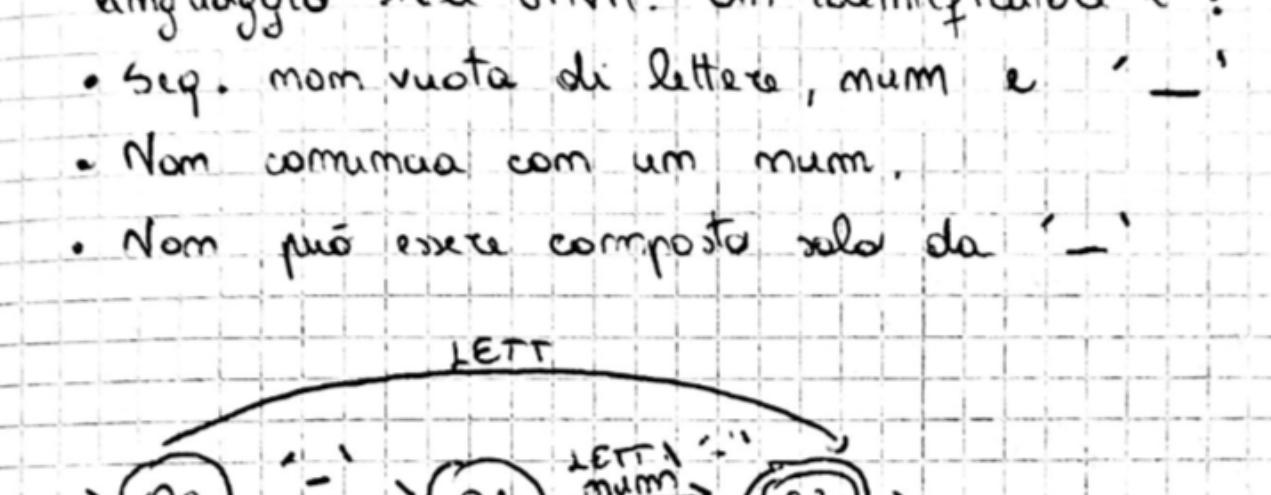


IMPLEMENTAZIONE DI UN DFA IN JAVA

domenica 14 febbraio 2021 11:04

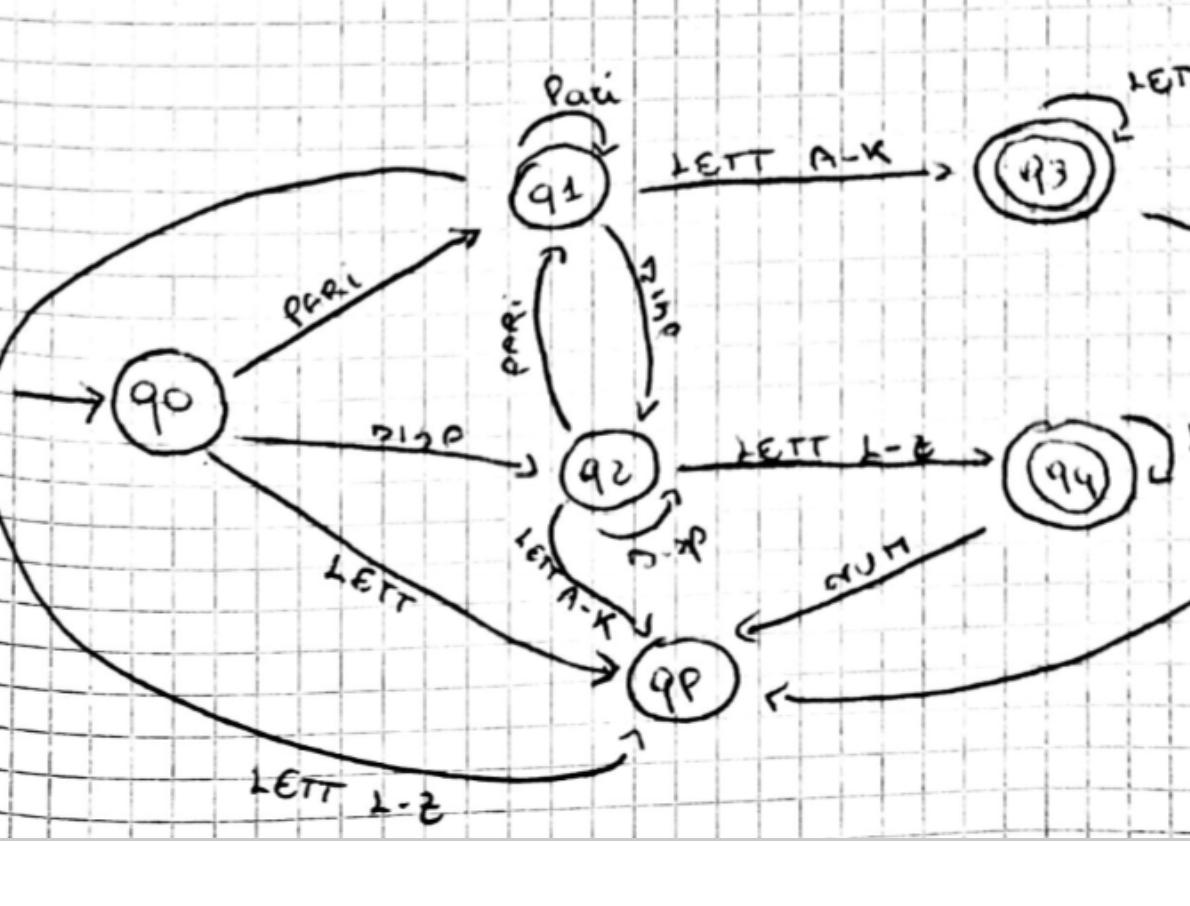
1.1: IMPLEMENTAZIONE DI UN DFA IN JAVA

1.1.1: DFA che riconosce stringhe che non hanno 3 zero consecutivi



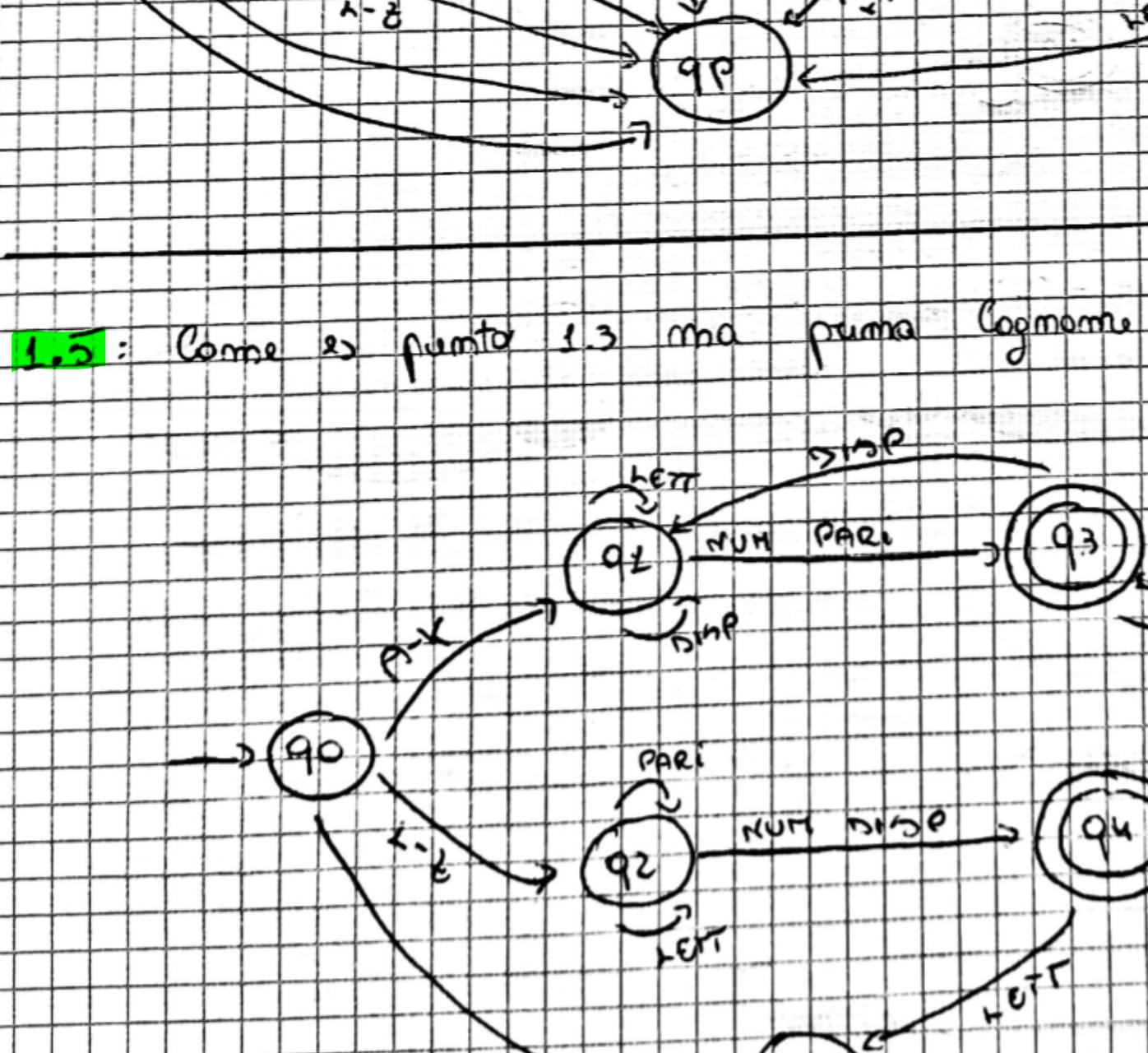
1.1.2: DFA che riconosce il linguaggio degli identificatori in un linguaggio stile JAVA. Un identificatore è:

- Seq. non vuota di lettere, num e '-'
- Non comincia con un num.
- Non può essere composto solo da '-'

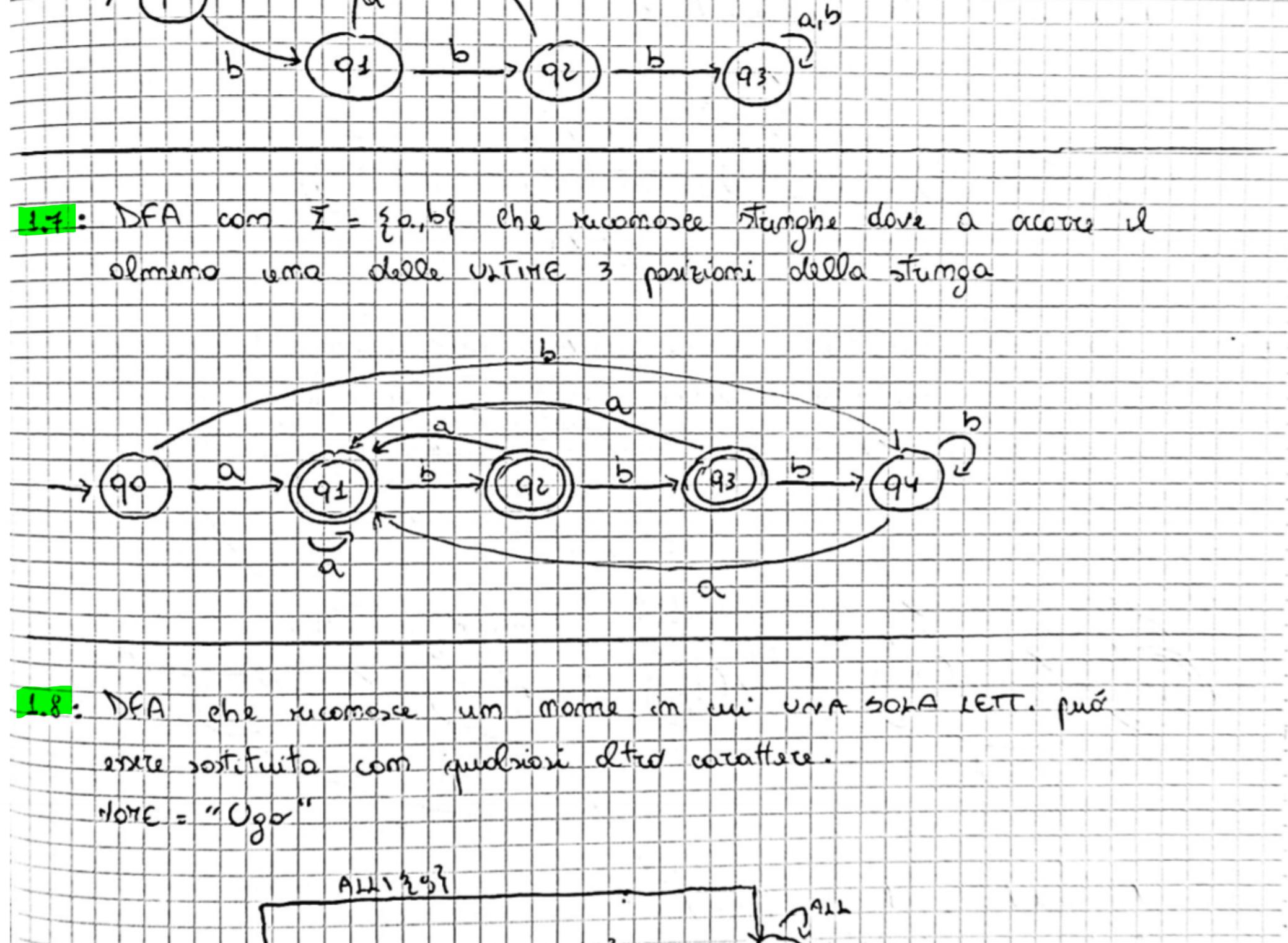


1.1.3: DFA che riconosce stringhe che contengono un num di matricola seguito da (subito) un cognome, dove la combinazione matr/cognome deve essere:

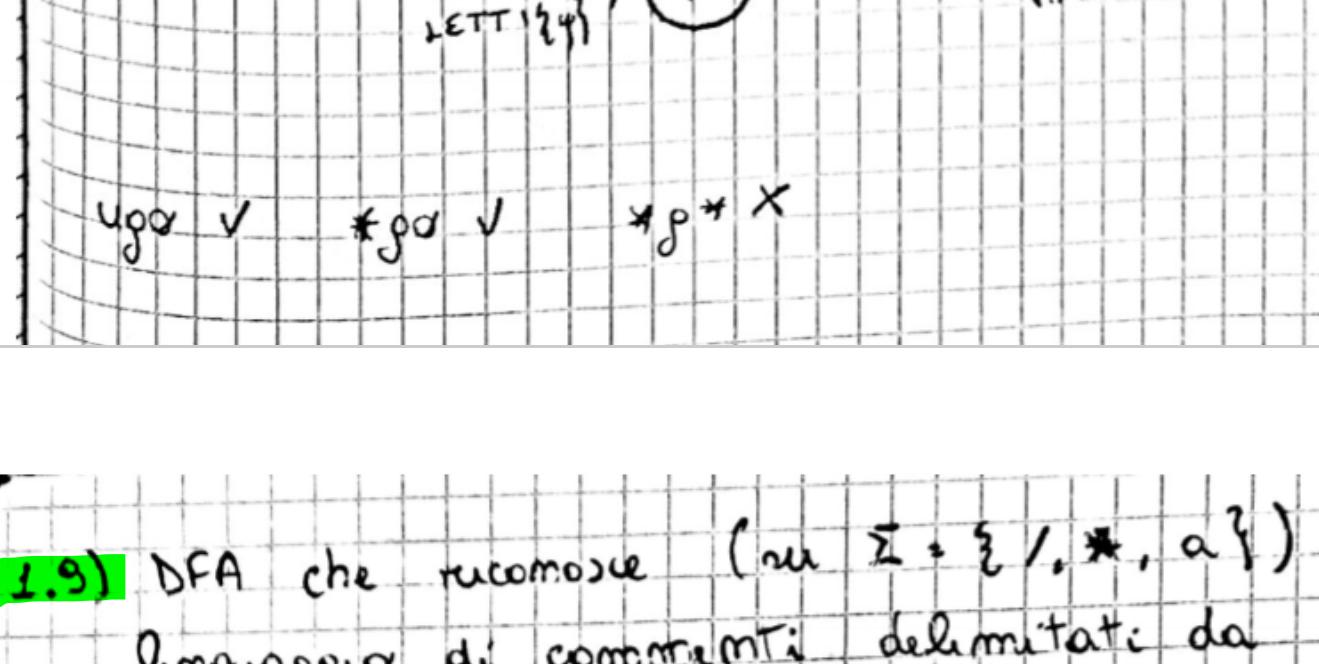
- TURNO 1: Cognome che inizi per A-K, Num matricola può essere tutto
- TURNO 2: " " " " L-Z, " " " " dipare



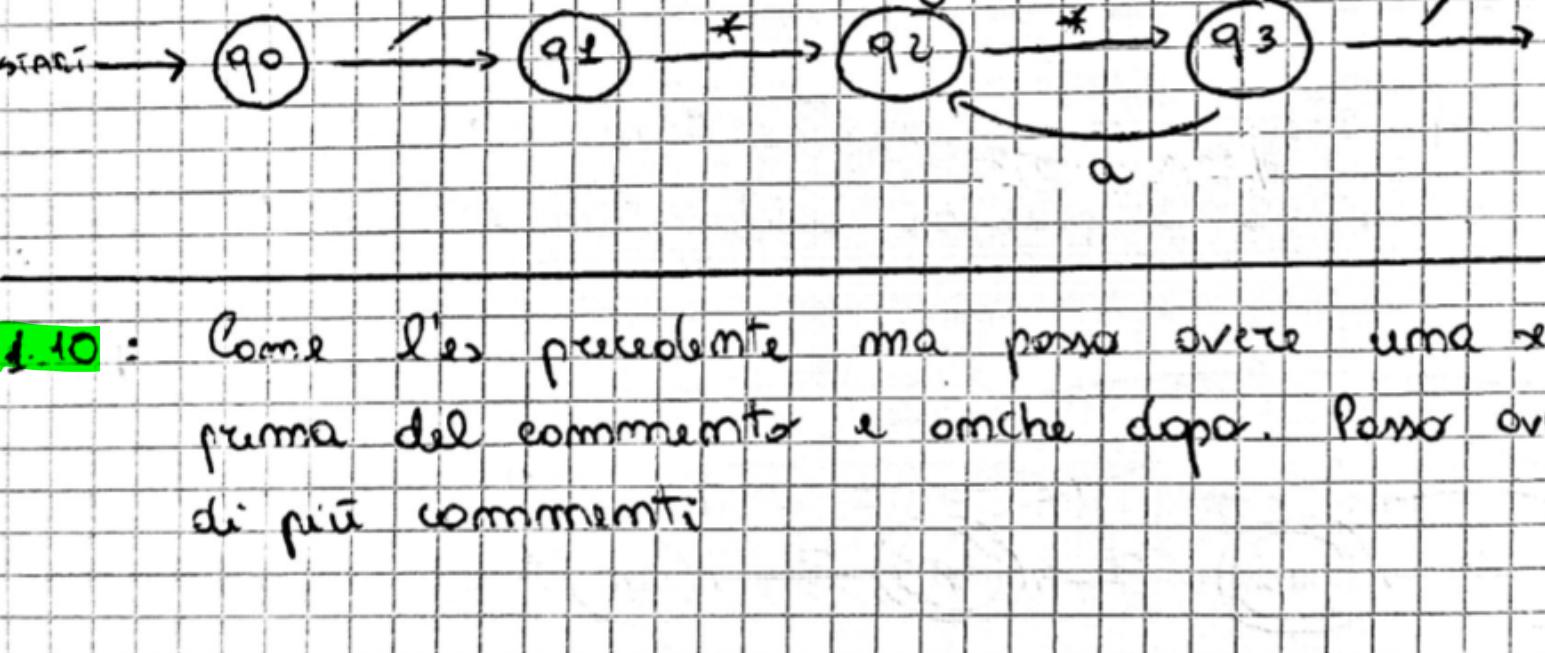
1.1.4: Come l'es precedente ma puoi avere spazi prima della matricola, tra matr e cogn, dopo cogn e puoi avere nomi composti
"1234 Bianchi -" ✓ " 323 - 4 Bianchi" X
" 1234 De-Gasperis" ✓ " - 1234 - Bianchi -" ✓



1.1.5: DFA con $\Sigma = \{a, b\}$ che riconosce stringhe dove a accade almeno una delle prime 3 posizioni della stringa



1.1.6: DFA con $\Sigma = \{a, b\}$ che riconosce stringhe dove a accade almeno una delle ultime 3 posizioni della stringa



1.1.7: DFA che riconosce ($\text{nu } \Sigma = \{/, *, a\}$) che riconosce solo i commenti delimitati da /* e */

- La sola occorrenza di */ (quella finale)
- Asterisco di */ non deve essere in comune con quella di /*

Ese: /* *** */ ✓, /* a * a */ X, /* * a / a */ ✓

/* / X, /* * / * */ X



a aa /* *** / aa ✓ a / * / aa / a a / *** / a ✓

a aa /* / aa X a / *** / / * * a X

a aa /* *** / aa ✓ a / * / aa / a a / *** / a ✓

a aa /* / aa X a / *** / / * * a X