

Progetto di Linguaggi e Compilatori 1 – Parte 2
A.A. 2015/16

Gruppo 14

Marco Bucchiarone
Emanuele Tonetti
Francesco Zilli

Esercizio 1

(a) Dato un testo formattato come

cognome nome/nomi data(gg/mm/aa) matricola altro-testo

con i campi separati da un numero arbitrario di spazi, le espressioni regolari, nella sintassi di flex, componenti l'espressione regolare e_{in} per eseguire la riformattazione del testo sono:

cognome $([a-zA-Z\-\ '\]+)_1$

spazi $([\]+)$

nome/nomi $(([a-zA-Z\-\])+([\]+[a-zA-Z\-\]+)*)_2$

spazi $([\]+)$

gg $((0?[1-9])|([12][0-9])|3[01])_3$

separatore data $("/")$

mm $((0?[1-9])|(1[0-2]))_4$

separatore data $("/")$

aa $((0?[0-9])|([1-9][0-9]))_5$

matricola $([0-9]+\{6\})_6$

altro-testo $(.)$

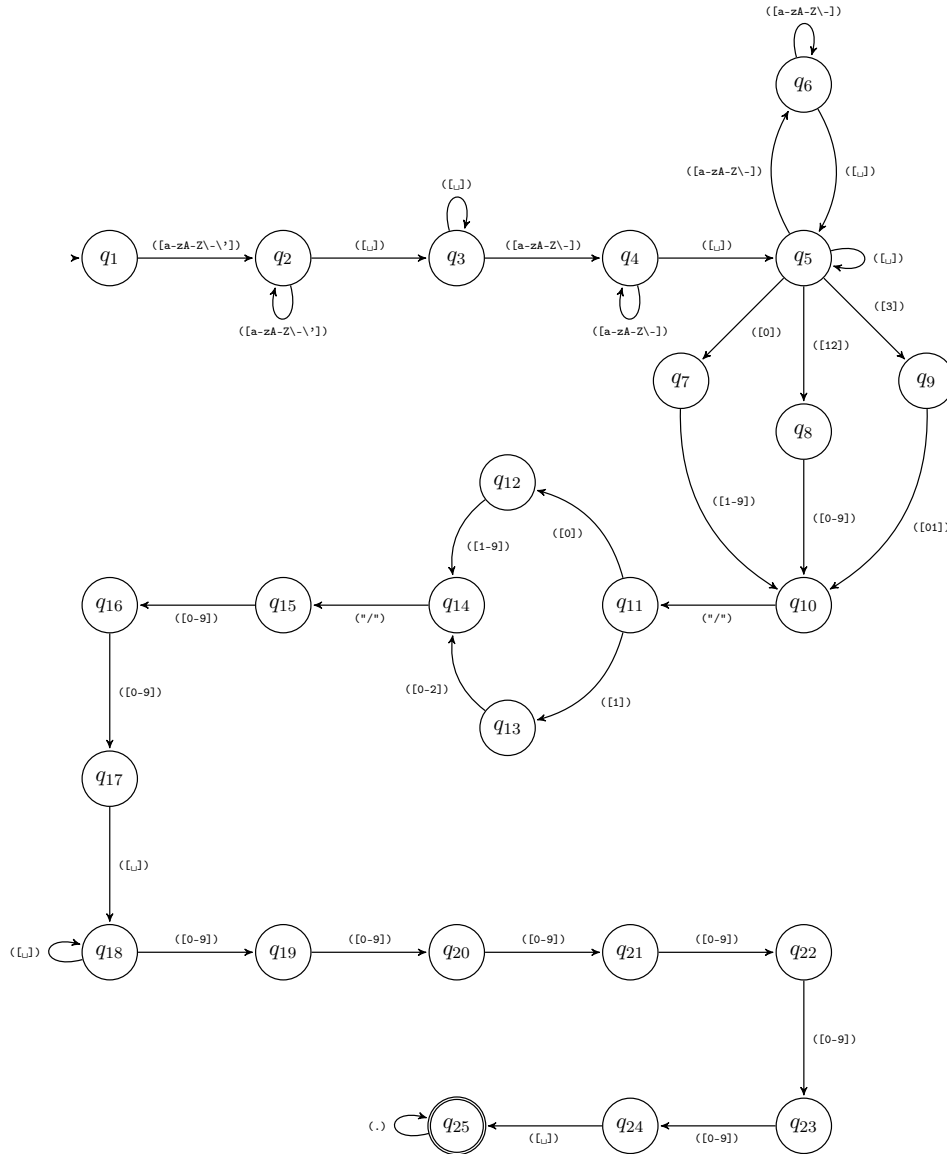
dove, per semplicità di notazione, sono state numerate solo le parentesi contenenti le *regex* facenti il match dei campi che si vuole siano presenti nell'espressione e_{out} .

Volendo e_{out} della forma

matricola nome/nomi cognome data(aaaa-mm-gg)

con i campi separati con un tabulatore ed assumendo che, tutte le date successive al 2000, non abbiano singole cifre non precedute da 0, si avrà

$$e_{out} = \backslash 6 \backslash t \backslash 2 \backslash 1 \backslash t 20 \backslash 5 - \backslash 4 \backslash 3.$$



Esercizio 2

Esercizio 3

compilato con bison 3.0.4 flex 2.6.0