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\-\']+)<sub>1</sub>

spazi ([\square]+)

nome/nomi (([a-zA-Z\-])+([ ]+[a-zA-Z\-]+)*)<sub>2</sub>

spazi ([\square]+)

gg ((0?[1-9])|([12][0-9])|3[01])<sub>3</sub>

separatore data ("/")

mm ((0?[1-9])|(1[0-2]))<sub>4</sub>

separatore data ("/")

aa ((0?[0-9])|([1-9][0-9]))<sub>5</sub>

matricola ([0-9]+{6})<sub>6</sub>

altro-testo (.)
```

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

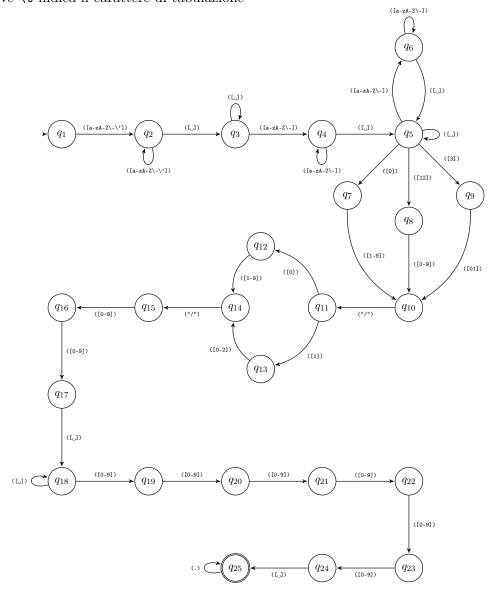
Volendo e_{out} della forma

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

$$e_{out} = \blue{1}t20\blue{1}.$$

dove \t indica il carattere di tabulazione



Esercizio 2

Esercizio 3

compilato con bison $3.0.4~{\rm flex}~2.6.0$