

ESERCIZI SU DEFINIZIONE DI ESPRESSIONI REGOLARI

① $aa(a+b+c)^*bb$

② 

$$((0+1)(0+1)(0+1))^*$$

③ $(00)^*$ (prima approssimazione)

$(1^*01^*0)^*$ (seconda approssimazione)

$(1^*01^*01^*)^*$ (non genera stringhe di soli 1)

$(1^*01^*0)^*1^*$ (soluzione)

④ possiamo immaginare che le stringhe in questione abbiano la forma

uv

in cui

- in u ogni sequenza non vuota di a è seguita da una c
- v è una sequenza eventualmente vuota di a

In tal caso otteniamo l'espressione regolare

$$(aa^*c + b + c)^* a^*$$

⑤ $0 + 1(0+1)^*0$

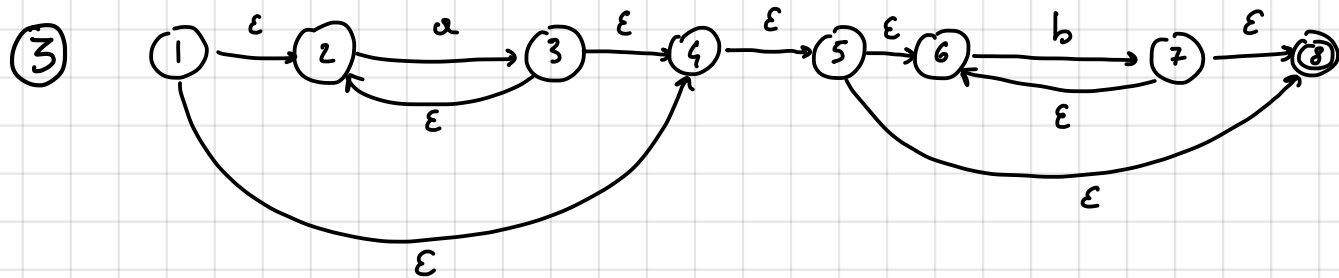
⑥ $(0+1+\dots+9)^* \cdot (0+1+\dots+9)(0+1+\dots+9)^* + (0+1+\dots+9)(0+1+\dots+9)^* \cdot (0+1+\dots+9)^* + (0+1+\dots+9)(0+1+\dots+9)^*$

costanti con
parte decimale
presente

costanti
inter
intere

costanti con
parte intera
presente

ESERCIZI SU CONVERSIONE DI ESPR. REGOLARI



	a	b
→ * {1, 2, 4, 5, 6, 8}	{2, 3, 4, 5, 6, 8}	{6, 7, 8}
* {2, 3, 4, 5, 6, 8}	{2, 3, 4, 5, 6, 8}	{6, 7, 8}
* {6, 7, 8}	∅	{6, 7, 8}
∅	∅	∅