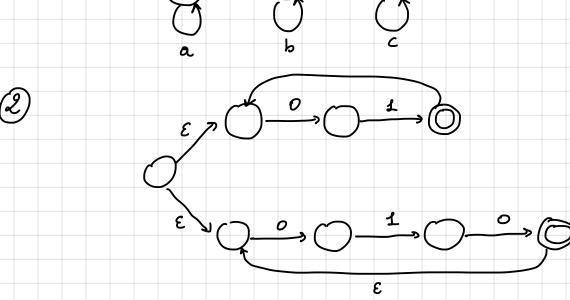
SOLUZIONI ENFA



ESERCIZIO 3

- ECLOSE (P) = {P,93 ECWSE (2) = {P,9,23
- e l'autome riconosce trette le stringhe con almens une c o olmens due b

•	a	Ь	С
→{p3	{ <b>p</b> 3	{P,93	{P,9,2}
Ep, 93	{P,43	{P,9,2}	{p,g,2}
*{p,4,1}	{0,9,23	{P,9,2}	{ρ,q,2}

ESERCITIO 4

• ECWSE(p) = {
$$p,q,r$$
}  
ECWSE(q) = { $q$ }  
ECWSE( $r$ ) = { $r$ }

Considerions il DFA (Q, Z, S, go, F) dove mumo, sense perdone in generalité 98 € Q. Costruises l'E-NFA (Qu {qg}, Z, Sn, qo, {qg}) dove

$$\delta_{N}(q,\alpha) = \{\delta(q,\alpha)\}$$
  $\forall q \in Q, \alpha \in \mathbb{Z}$   
 $\delta_{N}(q,\epsilon) = \{q_{g}\}$   $\forall q \in F$ 

DIMOSTRAZIONE 2

Voylis dim . che doti L, ed Lz negolori, onche L.Lz è regulare. Dall'ipitesi so che existorio due DFA, A:  $(Q_i, Z_i, S_i, q_i, F_i)$  per i = 1,2che niconoscono L, ed Le nispettivomente. Senae

perdere in generalité possions onumere Q, n Q, = Ø Costruions l' E- NFA

(Q, v Q, Z, v Z, S, q, F,)

$$\delta(q, a) = \{ \delta_{1}(q, a) \} \quad \forall q \in Q_{1}, a \in Z_{1}$$

$$\delta(q, a) = \{ \delta_{2}(q, a) \} \quad \forall q \in Q_{2}, a \in Z_{2}$$

$$\delta(q, \epsilon) = \{ q_{2} \} \quad \forall q \in F_{1}$$