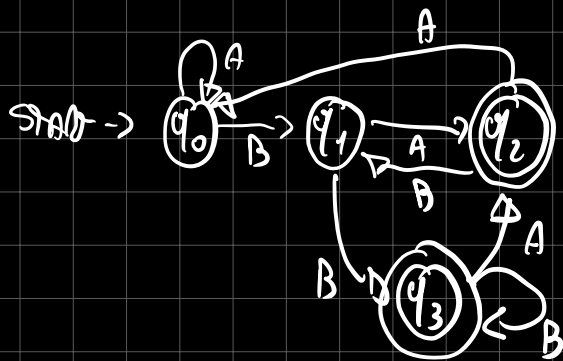


## ES 1

DEFINIRE UN ASDA CHE RICONOSCE LE STRINGHE SU  $\{A, B\}$  CARATTERIZZATE DAL FATTO CHE IL PENULTIMO CARATTERE È B  
AUTOMAT:



## ESEMPI:

### ① AABA

$$\begin{aligned}
 &\delta(q_0, AABA) = q_0 \\
 &\downarrow \\
 &\delta(q_0, ABA) = q_0 \\
 &\downarrow \\
 &\delta(q_0, BA) = q_1 \\
 &\downarrow \\
 &\delta(q_1, A) = q_2 \quad \text{OK}
 \end{aligned}$$

### ② BAB

$$\delta(q_0, BAB) = q_1 \rightarrow \delta(q_1, BB) = q_3 \rightarrow \delta(q_3, B) = q_3 \quad \text{OK}$$

### ③ ABAAA BABBA

$$\begin{aligned}
 &\delta(q_0, ABAAA BABBA) = q_0 \rightarrow \delta(q_0, BAAA BABBA) = q_1 \rightarrow \delta(q_1, AAA BABBA) = q_2 \\
 &\rightarrow \delta(q_2, AABABBA) = q_0 \rightarrow \delta(q_0, ABABBA) = q_0 \rightarrow \delta(q_0, BABBA) = q_1 \\
 &\rightarrow \delta(q_1, ABBA) = q_2 \rightarrow \delta(q_2, BBBA) = q_1 \rightarrow \delta(q_1, BBA) = q_3 \rightarrow \\
 &\delta(q_3, A) = q_2 \quad \text{OK}
 \end{aligned}$$

④ RABBA

$$\delta(q_0, RABBA) = q_1 \rightarrow \delta(q_1, ABBA) = q_2 \rightarrow \delta(q_2, BAA) = q_1 \rightarrow$$

$$\delta(q_1, BA) = q_3 \rightarrow \delta(q_3, A) = q_2 \text{ OK}$$