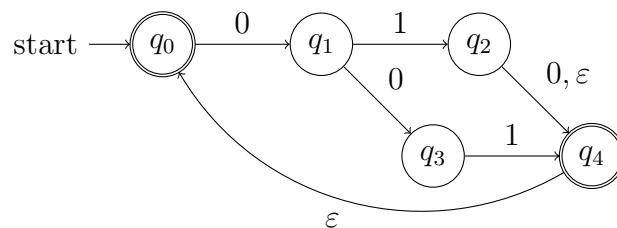


## NFA ed $\varepsilon$ -NFA

1. (a) Considera l'alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$  e costruisci un automa non deterministico che riconosce il linguaggio di tutte le parole tali che uno dei simboli dell'alfabeto *non compare mai*:
  - tutte le parole che non contengono  $a$ ;
  - + tutte le parole che non contengono  $b$ ;
  - + tutte le parole che non contengono  $c$ .
- (b) Trasforma l'NFA in DFA usando la costruzione per sottoinsiemi.

2. Dato il seguente  $\varepsilon$ -NFA:

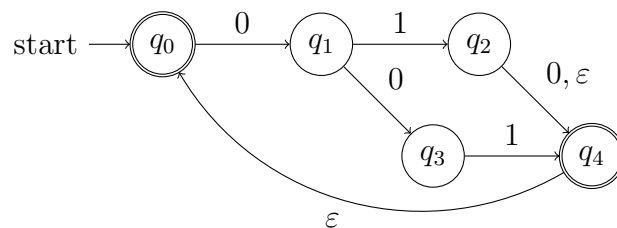


- (a) costruisci la  $\varepsilon$ -chiusura di tutti gli stati dell'automa
- (b) trasforma l'automa in DFA usando la costruzione per sottoinsiemi

## NFA ed $\varepsilon$ -NFA

1. (a) Considera l'alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$  e costruisci un automa non deterministico che riconosce il linguaggio di tutte le parole tali che uno dei simboli dell'alfabeto *non compare mai*:
  - tutte le parole che non contengono  $a$ ;
  - + tutte le parole che non contengono  $b$ ;
  - + tutte le parole che non contengono  $c$ .
- (b) Trasforma l'NFA in DFA usando la costruzione per sottoinsiemi.

2. Dato il seguente  $\varepsilon$ -NFA:



- (a) costruisci la  $\varepsilon$ -chiusura di tutti gli stati dell'automa
- (b) trasforma l'automa in DFA usando la costruzione per sottoinsiemi