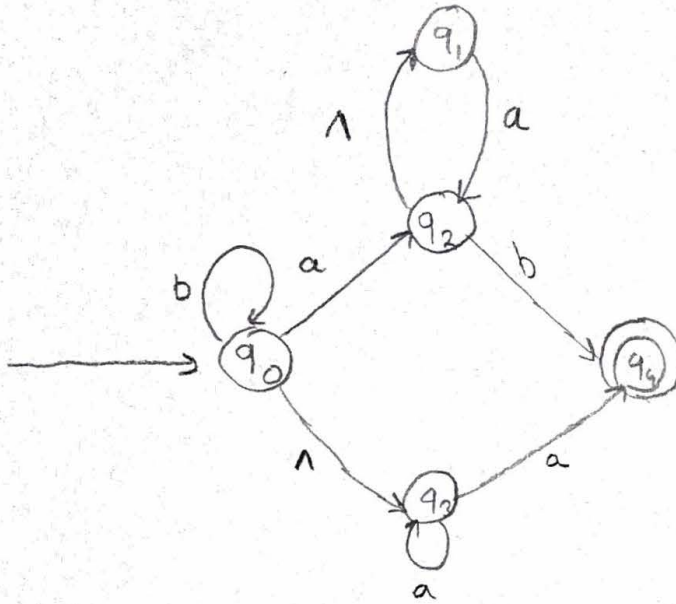


# BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER

## - ÖDEV 3 -

1A grubu  
B151210053  
Erbil NAS

③  $\Sigma = \{a, b\}$  için geçiş diyagramı verilen  $\Lambda$ -NFA için eşdeğer DFA geçiş tablosunu çiziniz. ( $\Lambda$  - boşluk geçiş)



Q	$S(q, \Lambda)$	$S(q, a)$	$S(q, b)$	$S^*(q, a)$	$S^*(q, b)$
$q_0$	$\{q_3\}$	$\{q_3\}$	$\{q_0\}$	$\{q_1, q_2, q_3, q_4\}$	$\{q_0, q_3\}$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2\}$	$\emptyset$	$\{q_2\}$	$\emptyset$
$q_2$	$\{q_1\}$	$\emptyset$	$\{q_4\}$	$\{q_1, q_2\}$	$\{q_4\}$
$q_3$	$\emptyset$	$\{q_3, q_4\}$	$\emptyset$	$\{q_3, q_4\}$	$\emptyset$
$q_4$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

$$S^*(q_0, a) = \Lambda / \cup S(r, a) = \Lambda [S(q_0, a) \cup S(q_3, a)]$$

$$= \Lambda (q_2, q_3, q_4) = \{q_2, q_3, q_4, q_1\}$$

$r \in S^*(q_0, \Lambda)$

$$S^*(q_0, \Lambda) = \{q_0, q_3\}$$

$$S^*(q_0, b) = \Lambda [S(q_0, b) \cup S(q_3, b)] = \Lambda (q_0) = \{q_0, q_3\}$$