

ÖDEV W

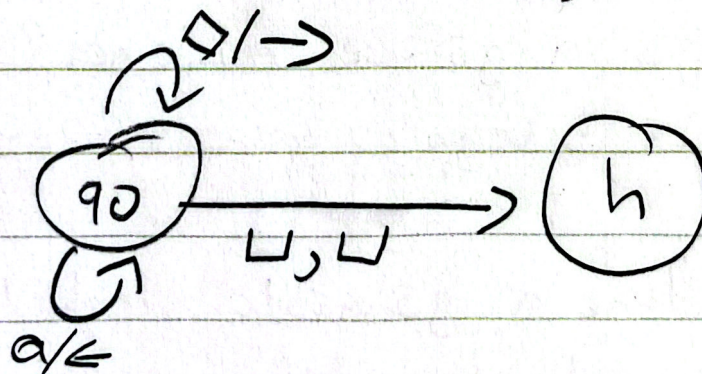
4.1.2

Turing makinesi için  $M = (K, \Sigma, \delta, s, H)$  where

$$\begin{aligned} K &= \{q_0, h\}, \\ \Sigma &= \{a, \sqcup, \triangleright\}, \\ s &= q_0, \\ H &= \{h\}, \end{aligned}$$

Bu makine sola doğru tara ve a'yı bulana kadar durur

$q$	$\sigma$	$\delta(q, \sigma)$
$q_0$	$a$	$(q_0, \leftarrow)$
$q_0$	$\sqcup$	$(h, \sqcup)$
$q_0$	$\triangleright$	$(q_0, \rightarrow)$



[www.ogm.gov.tr](http://www.ogm.gov.tr)



$$\delta(q_0, 0) = (q_0, 0, R)$$

$$\delta(q_0, 1) = (q_0, 1, R)$$

$$\delta(q_0, B) = (q_1, B, L)$$

Makine sağlağıta  $q_0$  durumdadır... ve saatları  
semboller sola sağa hareket ederek okur.

Eğer okunan karakter 0 ya da 1 sembolü görürse

- Sembol değişmeden aynı şekilde sırat
- Sağa bir adımla ilerler
- Durum değiştirmez, yani  $q_0$ 'da kalır.

Makine B (boşluk) görürse

- Durum  $q_1$  yapar
- Sola bir adım gider

4.1.3

Case 1

Makine sadece sembol değiştirir - ama karakteri  
hareket ettirmiyor

$$\text{Örneğin} \rightarrow \delta(q_1, a) = (q_2, b)$$



## Case 2

Maşine sembolü değiştirilip kağıdı sola kaydırıyor  
Bu durumda kağıt önce sembole girer  
O sembol soldan alınır ve kollar sağda kalır  
Örneğ  $\rightarrow \delta(q_1, a) = (q_2, b, L)$

## Case 3

Maşine sembolü değiştirilip kağıdı sağa kaydırır.  
Kağıt sağdaki sembole girer  
Eğer sağda bir şey varsa yeni bir sembol B  
olarak verilir.

