

OTOMATA TEORİSİ DERSİ

ÖDEV 27

Mealey Makinesini simüle eden program kodunu üretiniz.

Kullanıcıdan girdi olarak Sonlu durumlar kümesinin eleman sayısını (kümenin ilk elemanı her zaman başlangıç durumudur), Girdi dizisini oluşturmak için semboller alfabetesini ve Olası çıktı sembolleri alfabetesini alacaktır. Kullanıcıdan bilgi alışını arayüz aracılığıyla yapabileceğiniz gibi bir text (INPUT.TXT) dosyadan aşağıdaki formatta almasını sağlayabilirsiniz.

$Q: \{q_0, q_1, q_2, \dots, q_{10}\}$.

$\Sigma = \{a, b\}$

$\Gamma = \{0, 1\}$

Her girdi ile durumlar arası geçişin nasıl olduğunu gösteren Geçiş diyagramı bilgileri de kullanıcı tarafından organize edilecektir. Bunlar içinde arayüz tasarlanabileceği gibi tek bir text (GECISDIYAGRAMI.TXT) dosyadan alınması da sağlanabilir. Text dosyada ilk satırlar başlık satırları ilk sütunlarda durum sütunları olacaktır. Her bir öge arası TAB karakteri ile ayrılmış olacaktır. Her geçiş “i/o” şeklindedir.

Programınız dışarıdan girilen Giriş sitringi için; durumlar arası geçişleri gösterebilmeli ve nihai çıktıyı da kullanıcıya göstermelidir. GÖRSELLİK ekstra değerlendirilecektir

	After input 0		After input 1	
Old State	New State	Output	New State	Output
q_0	q_2	0	q_2	1
q_1	q_2	1	q_0	1
q_2	q_3	0	q_1	1
	q_3	1	q_1	1

