

Date: Subject:

عدم پذیرش

پذیرش

①

00, 10

0, 1

A

a, b

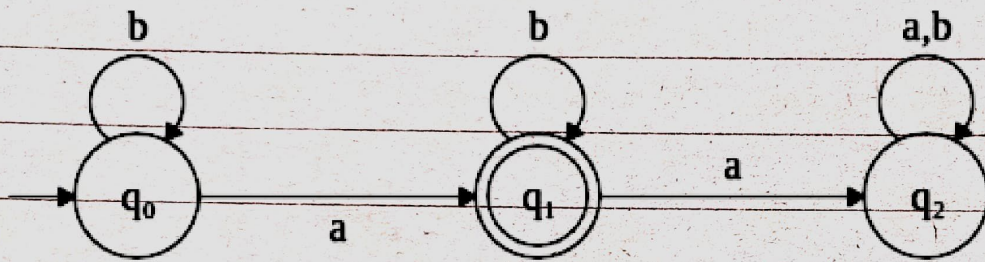
baarbbaa

B

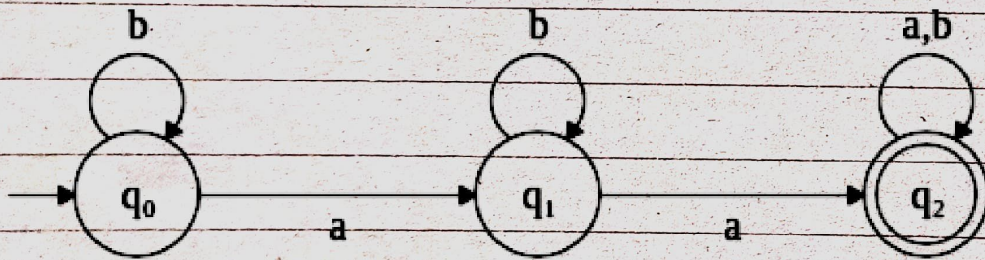
0, 11

$\epsilon, 10$

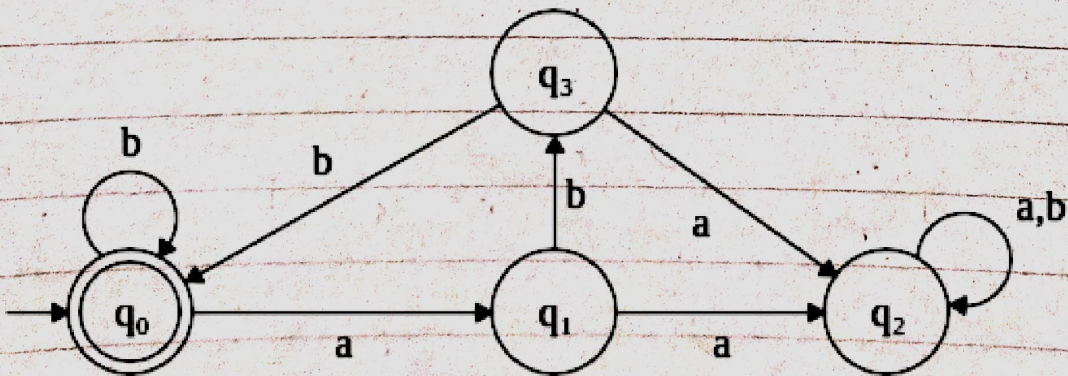
C



(آ)



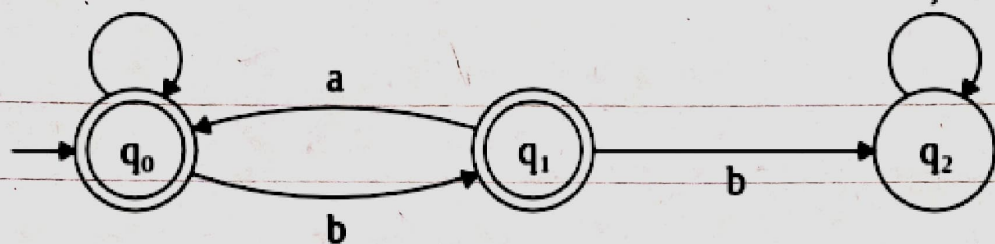
(ب)



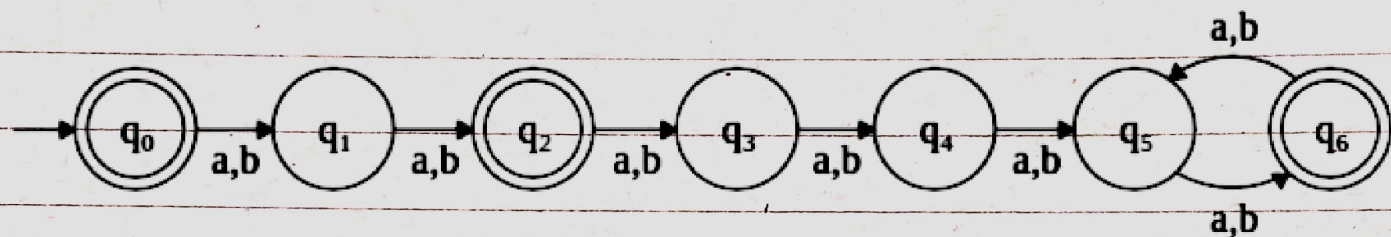
(ج)

Date:

Subject:



(د)



(ه)

9) فرض کنید a و b یکی به تعداد فرد و دیگری به تعداد زوج باشند. مثلاً به ترتیب $2m+1$ و $2n$

تفاضل این دو برابر $2(m-n)+1$ خواهد بود که فرد است، پس رشته‌هایی که ما می‌خواهیم

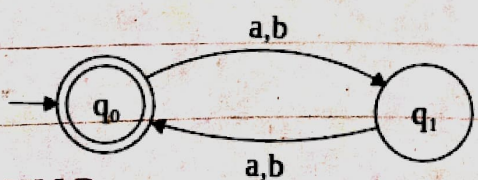
یا هر دو a و b باید به طول زوج باشند یا هر دو به طول فرد

زوج $\rightarrow 2S = 2(m-n) = 2m - 2n = 2m+1 - 2n-1 = (2m+1) - (2n+1)$ فرد

زوج $\rightarrow 2S = 2(m-n) = 2m - 2n \rightarrow 2m - 2n = 2S$ زوج

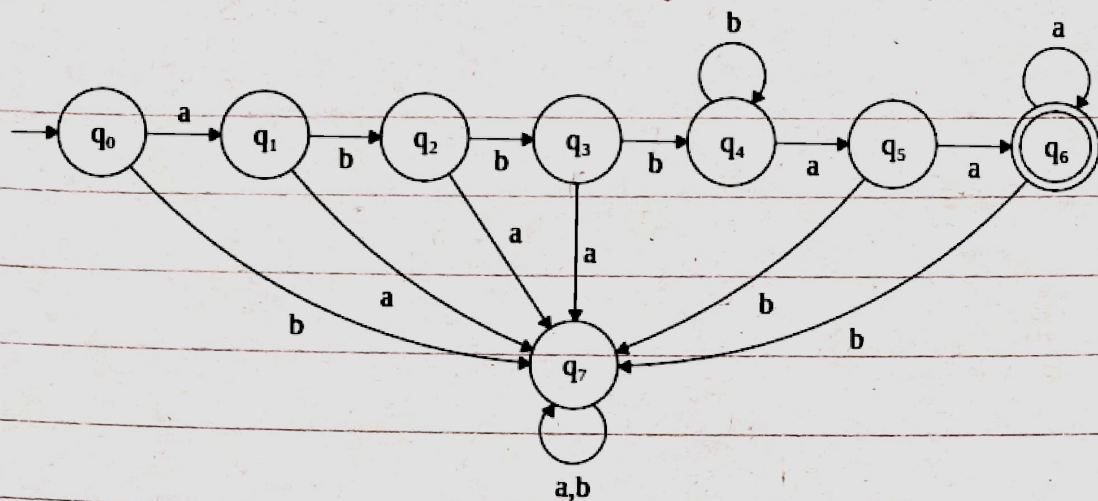
اما جمع هر دو نیز زوج است: زوج $\rightarrow 2S = 2(m+n+1) = 2m+2n+2 = (2m+1) + (2n+1)$ فرد

زوج $\rightarrow 2S = 2(m+n) = 2m+2n$ زوج بنا بر این باید ما سینی‌های زوج را بگیریم



رشته‌هایی به طول زوج را می‌پذیرد.

Date: Subject:

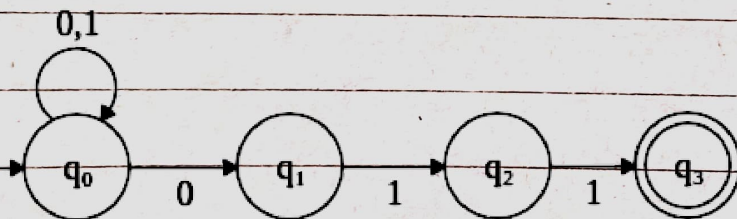


③ برای طراحی ماشین منتهی نامعین برای $001^*(0+1)^*$ ابتدا باید $(0+1)^*$ را بسازیم که

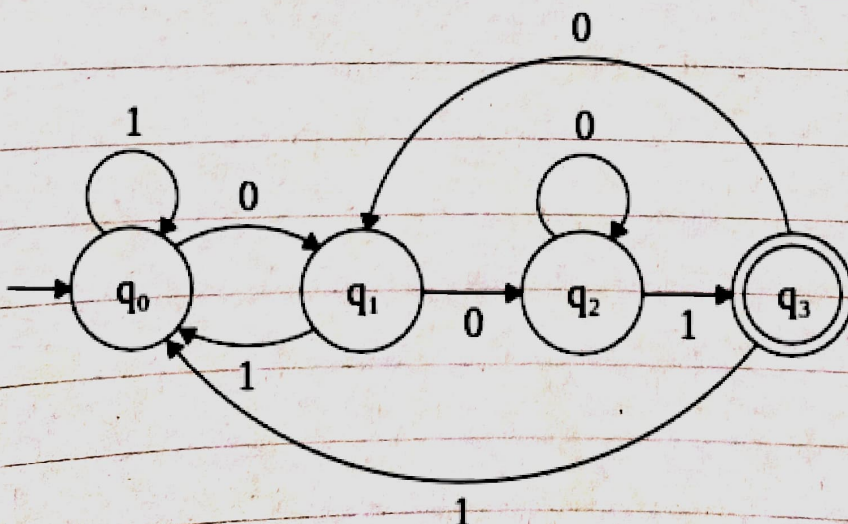
حداقل به یک وضعیت نیاز دارد پس باید سه بار تغییر وضعیت به هم را 001 را به $(0+1)^*$

متصل کنیم. بنابراین به حداقل 4 وضعیت برای طراحی ماشین منتهی نامعین نیاز داریم و بالعکس

از آن نمی توان ماشین منتهی نامعین پیدا کرد.



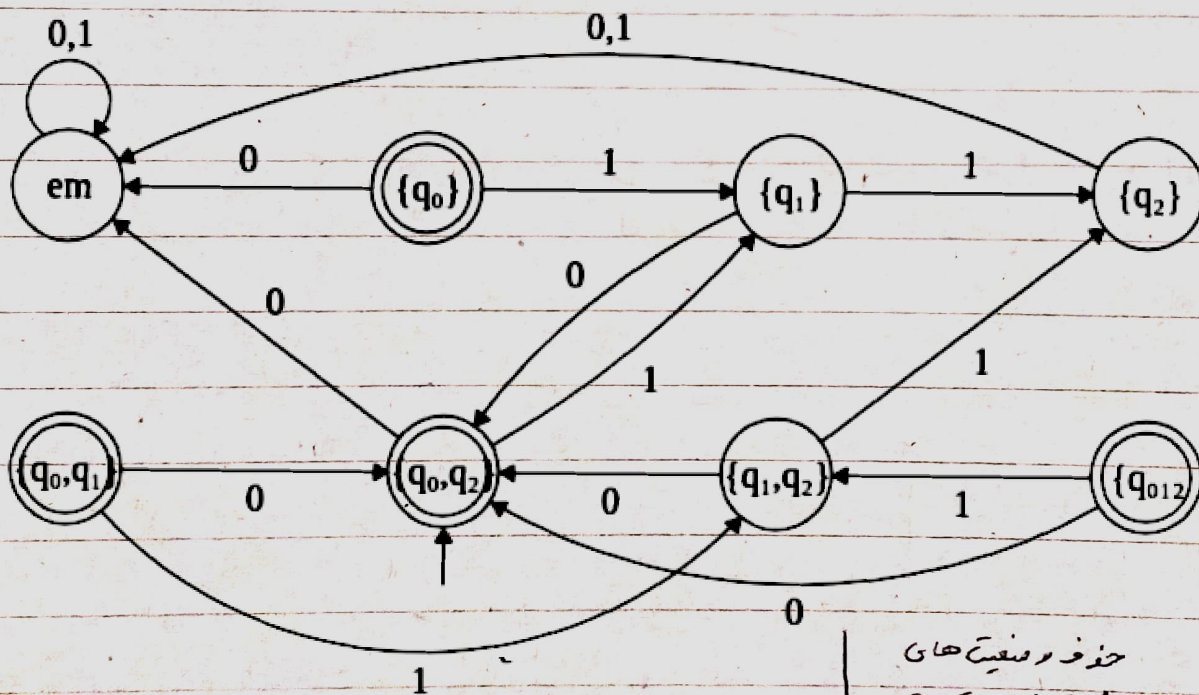
: nfa



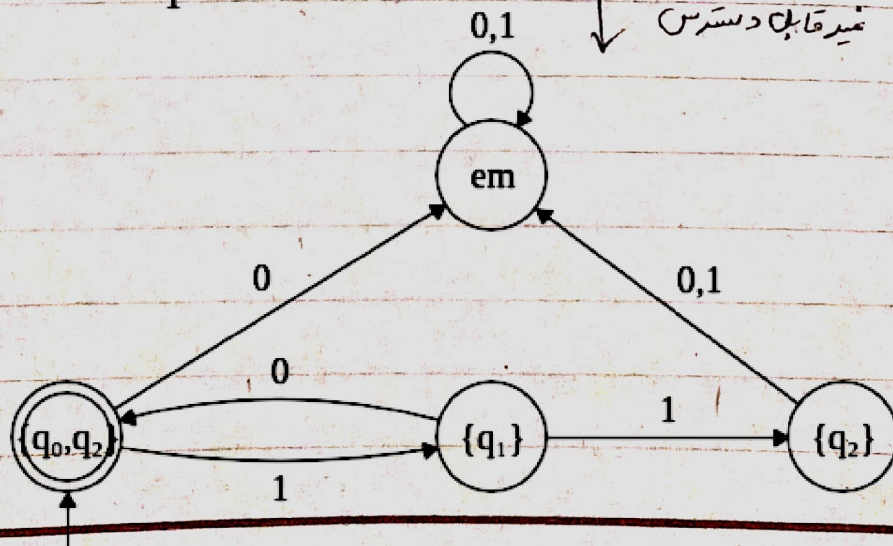
: dfa

Date: Subject:

R	δ		E	δ'	
	0	1		0	1
ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
$\{q_0\}$	ϕ	$\{q_1\}$	$\{q_0, q_2\}$	ϕ	$\{q_1\}$
$\{q_1\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_2\}$	$\{q_1\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_2\}$
$\{q_2\}$	ϕ	ϕ	$\{q_2\}$	ϕ	ϕ
$\{q_0, q_1\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_1, q_2\}$
$\{q_0, q_2\}$	ϕ	$\{q_1\}$	$\{q_0, q_2\}$	ϕ	$\{q_1\}$
$\{q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_2\}$	$\{q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_2\}$
$\{q_0, q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$	$\{q_1, q_2\}$

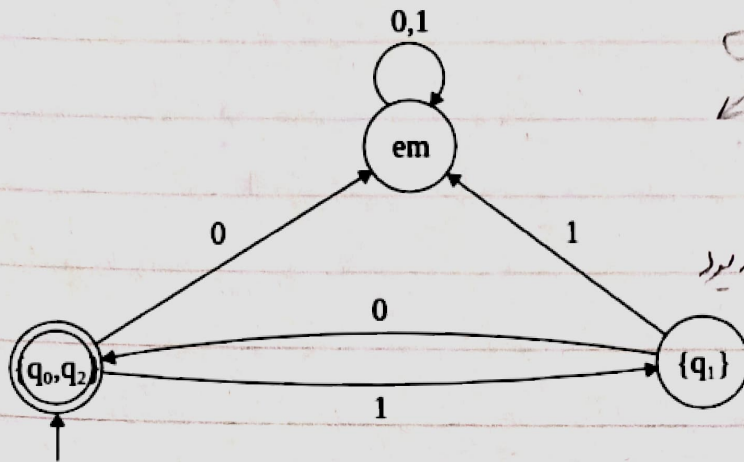


حذف و منفعیه های
غیر قابل دسترس



Date:

Subject:



پس از تعیین کردن
وضعیت ها :

این ها سینتیک زبان * (۱۵) را می پذیرد

عوامل پذیرش	پذیرش	
ba, aba	ϵ, a	a
a, b	$ab, abab$	b
ab, ba	ϵ, a, b, \dots	c
a, aa	ϵ, aaa	d
ϵ, a	$aba, aaba$	e
ϵ, b	aba, bab	f
ϵ, a	b, ab	g
ϵ, b	a, ba	h

(5)

$\Sigma \Sigma a \Sigma^*$ (۱) (6)

$b^* \cup b^* a \cup ab^* \cup aab^* \cup ab^* a \cup b^* aa$ (۲)

$b^* a^*$ (۳)

$(\Sigma \Sigma)^* - \Sigma \Sigma \Sigma \Sigma$