

Teszt sorozat generáló módszerek – vizsgakérdések, 2005. 05. 20.

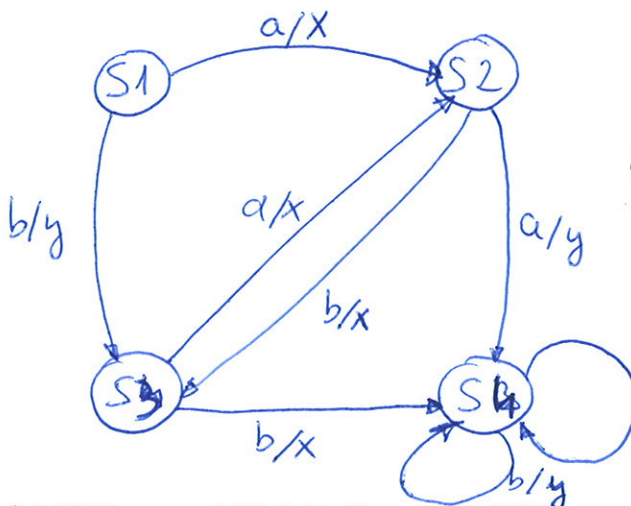
Táblázatosan adott a következő FSM:

Állapot	S1	S2	S3	S4
Bemenet				
a	x/S2	y/S4	x/S2	x/S4
b	y/S3	x/S3	x/S4	y/S4

1. Az FSM gráfja

2p

- szimmetrikus és nem teljesen specifikált,
- nem szimmetrikus és teljesen specifikált;**
- szimmetrikus és teljesen specifikált;
- nem szimmetrikus és nem teljesen specifikált.



- Nem szimmetrikus, mert a ki és be felokok másképp nem mindenhol egyforma
- Teljesen specifikált, mert minden állapotról minden lehetséges bemenethez tartozik kiemenet

2. Készítse el az adott FSM egy megkülönböztető sorozatát (DS)!

4p

próba: ~~aa~~

	<u>aa:</u>	<u>ab:</u>	<u>ba:</u>	<u>bb:</u> ✓
S1:	xy	xx	yx	yx
S2:	yx	yy	xx	xx
S3:	xy	xx	xx	xy
S4:	xx	xy	yx	yy

Tehát bb egy megkülönböztető sorozat (és egyben ez a legrövidebb DS is!)

3. Táblázatban foglalja össze az adott FSM β teszt részsorozatait az előző feladatban előállított megkülönböztető sorozat segítségével! Tüntesse föl a részsorozatokhoz tartozó kimeneteket is!

6p

$DS \Rightarrow bb$

No	HEAD (TSS _i)	β Teszt részsorozat (TSS _i)	TAIL (TSS _i)	output
1.	S1	a bb	S4	xxx
2.	S1	b bb	S4	yxy
3.	S2	a bb	S4	yyg
4.	S2	b bb	S4	xyg
5.	S3	a bb	S4	xxx
6.	S3	b bb	S4	x yg
7.	S4	a bb	S4	x yg
8.	S4	b bb	S4	yyg

$\Sigma 12p$