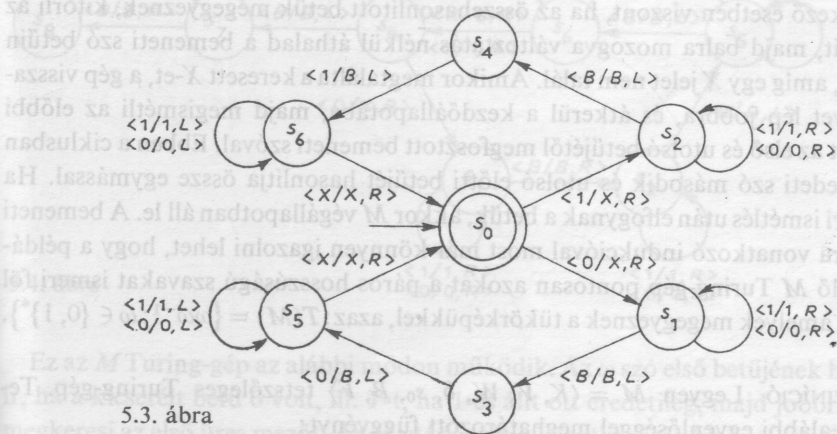


A δ függvényt az 5.1. táblázat adja meg.

5.1. táblázat

	B	0	1	X
s_0	—	X, R, s_1	X, R, s_2	—
s_1	B, L, s_3	$0, R, s_1$	$1, R, s_1$	—
s_2	B, L, s_4	$0, R, s_2$	$1, R, s_2$	—
s_3	—	B, L, s_5	—	—
s_4	—	—	B, L, s_6	—
s_5	—	$0, L, s_5$	$1, L, s_5$	X, R, s_0
s_6	—	$0, L, s_6$	$1, L, s_6$	X, R, s_0

Az M átmenetdiagramját pedig az 5.3. ábrán láthatjuk.



5.3. ábra

Nézzük most meg, hogy hogyan működik az M Turing-gép a 001, az 1001, ill. az ϵ bemeneti szavak hatására. Az átmenetek keresésekor a következő kezdőkonfigurációkból kell kiindulnunk: $\langle \epsilon, s_0, 001 \rangle$, $\langle \epsilon, s_0, 1001 \rangle$, $\langle \epsilon, s_0, B \rangle$. Az így adódó számítási folyamatok a következők:

$$\langle \epsilon, s_0, 001 \rangle \xrightarrow{M} \langle X, s_1, 01 \rangle \xrightarrow{M} \langle X0, s_1, 1 \rangle \xrightarrow{M} \langle X01, s_1, B \rangle \xrightarrow{M} \langle X0, s_3, 1 \rangle;$$