

TM Turing Machine

Q מצב

Σ אלפבית

Γ אלפבית עזר

$$\delta : Q \times \Gamma \rightarrow Q \times \Gamma \times \{R, L\}$$

$$\epsilon : Q \times \Gamma \rightarrow Q \times \Gamma \times \{R, L, S\}$$

RAM

מכונה שזוכה

מכונה שזוכה

$$f(x) = x + 1$$

מחשב

TM

זכר

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

זכר

lsb - least significant bit

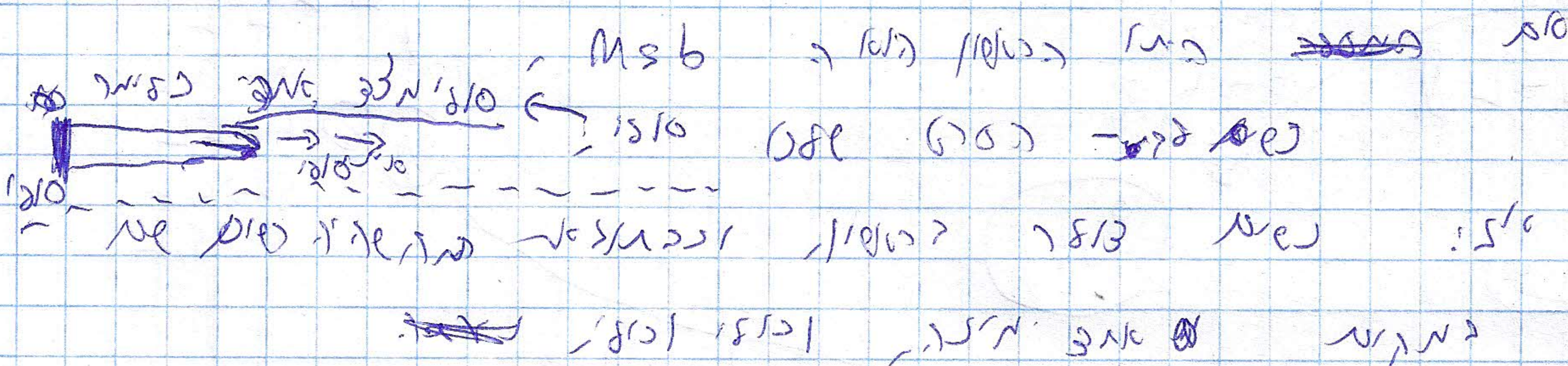
least significant bit

$$\delta(q_0, 0) = (q_{acc}, 1, R)$$

$$\delta(q_0, 1) = (q_0, 0, R)$$

$$\delta(q_0, \sqcup) = (q_{acc}, 1, R)$$

הסוף



מכונה שזוכה

מכונה שזוכה

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

$a^m b^n c^k$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

(a)

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

(b)

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

(c)

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

(d)

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הקלט $a^m b^n c^k$ $\bar{a}$ $\bar{b}$ $\bar{c}$

הוכחה נוספת

$$(q \circ f) \circ g = q \circ (f \circ g)$$

הוכחה נוספת

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת, הוכחה נוספת

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת

$$L^i a^* b^* c^*$$

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת

הוכחה נוספת, הוכחה נוספת