学籍番号									氏名		
------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「離散数学・オートマトン」確認テスト

2023/2/6

問1 図に示した Turing 機械を考える。

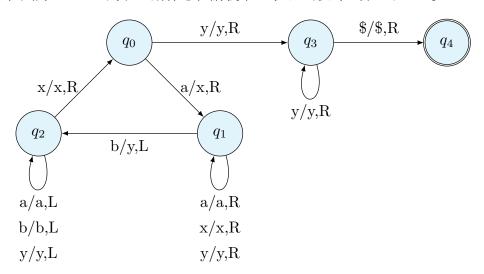
$$Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}$$

$$F = \{q_4\}$$

$$\Gamma = \{a, b, x, y, \$\}$$

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

このとき、入力 aabb に対する動作を、講義中に示した形式で答えなさい。



解答例

$$q_0$$
aabb $+ xq_1$ abb $+ xq_1$ bb $+ xq_2$ ayb $+ xq_2$ ayy $+ xq_3$ ay $+ xq_2$ ayy $+ xq_3$ ay