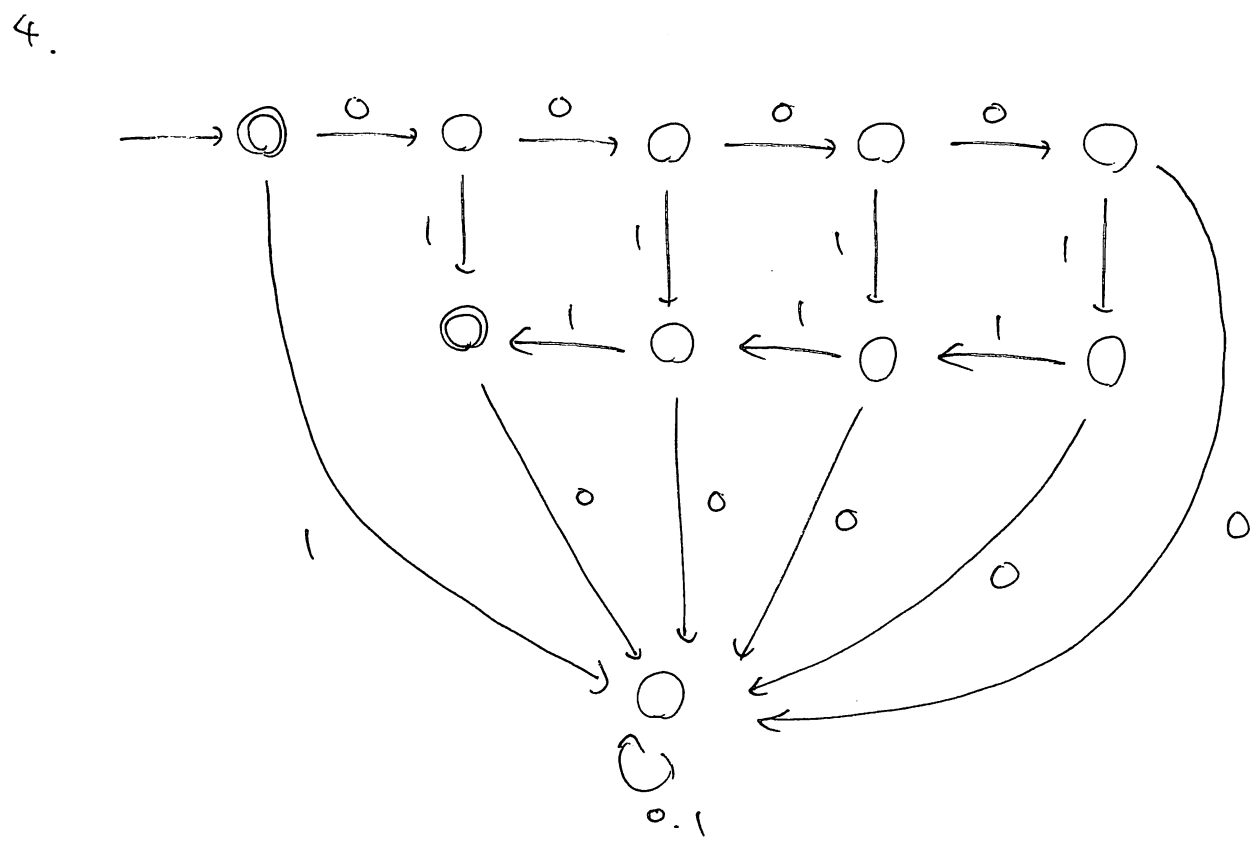
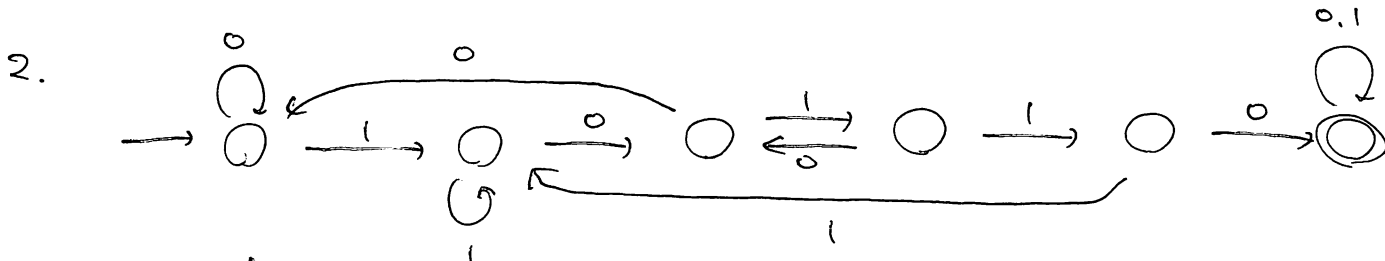
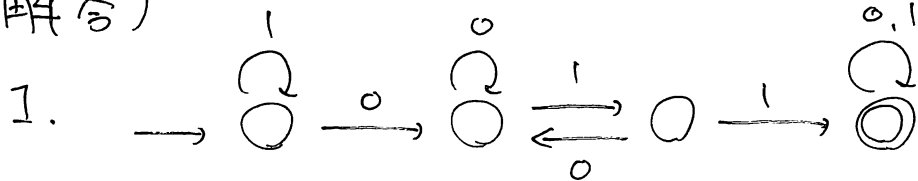


形式言語理論 レポート課題 第5回.

(解答)



(解説)

右の DFA は 問3 の 言語

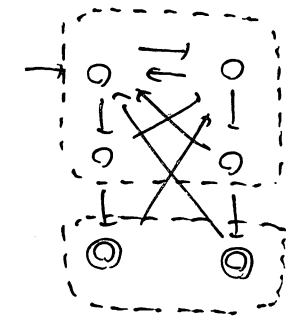
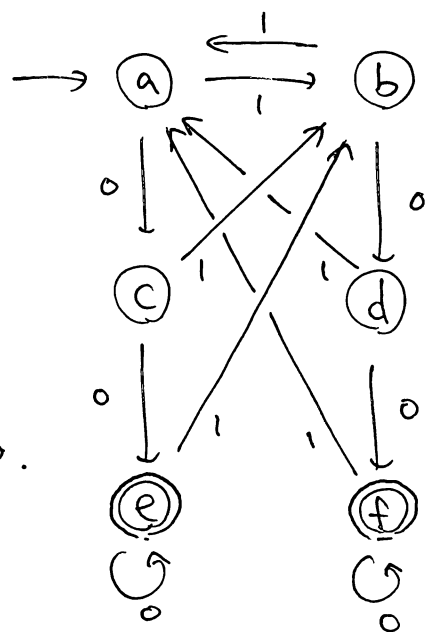
$\{x \in \{0,1\}^* \mid x \text{ は } 00 \text{ を 接尾語 に 持つ}\}$

を 受理 する. この DFA に対し

最小化 アルゴリズム を 適用 する.

はじめ の Marked List は

b					
c					
d					
e	x	x	x	x	
f	x	x	x	x	
	a	b	c	d	e



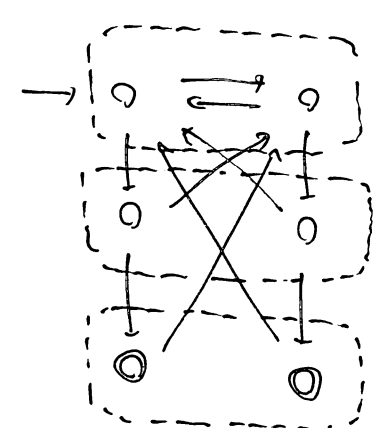
この状態では、例えば $0 \in \Sigma$ と $(a, d) \in \text{UnMarked List}$ に対し.

$$(\delta(0, a), \delta(0, d)) = (c, f) \in \text{Marked List}$$

である. 従って アルゴリズム は また saturate するが、実際 Marked List は

b					
c	x	x			
d	x	x			
e	x	x	x	x	
f	x	x	x	x	
	a	b	c	d	e

(cf. 30 答)



のように 更新 される. これは saturate していることが 確かめられる.