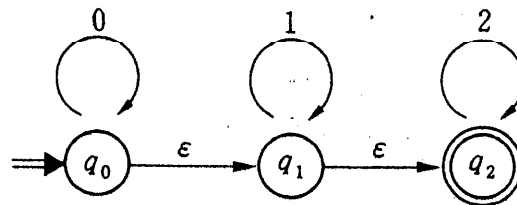


計 算 機 工 学

中間試験 (富田) 2007. 5. 30(水)

1. $\Sigma = \{0,1\}$ 上の言語 L_0 は、最後部が 00 あるいは 11 (即ち、接尾辞 (suffix) が 00 あるいは 11) である記号列のみの全体から成り立っているとする。
ここで、この L_0 だけをちょうど受理する最簡形の決定性有限オートマトンを構成し、状態推移図で表せ。最終解答だけでなく、解答を得る途中の過程も明確に示すこと。
2. 次の状態推移図によって表される有限オートマトンに対し、それと等価で最簡形の“広い意味での”決定性有限オートマトンを求め、状態推移図で表せ。解答を得る途中の過程も明確に示すこと。



〈 解答用紙の使い方 〉

問題 1 : 解答用紙 1 頁目
問題 2 : 解答用紙 2 頁目