

构造有限...



初态在例二.

変打 ラ

1)一个确定的有限自动机 M_a (记为DFA M_a)是一个五元组 $M_a = (S, \Sigma, f, S_o, Z)$

(DFA)

S:有限状态集

区:有穷输入字母表

f:从S×Σ到S的单值映射

So:唯一的一个初态、

NFA

从SXE*到S的子集映射





例 2.4 假定 DFA M_d=({s₀, s₁, s₂}, {a, b}, f, s₀, {s₂}), 且有: $f(s_0, a) = s_1$

 $f(s_0, b) = s_2$ $f(s_1, a) = s_1$ $f(s_1, b) = s_2$

 $f(s_2, a)=s$ $f(s_2, b) = s_1$

试给出 DFA Md 的状态转换图与状态转换矩阵。

[解答] DFA Ma 的状态转换图见图 2-8,状态转换矩阵见表 2.2。



状态转换矩阵 状态

NFA

假定 NFA M_n =({s₀, s₁, s₂}, {a,b}, f, {s₀, s₂}, {s₁}), 且有: $f(s_0, a) = \{s_2\}$

 $f(s_0, b) = \{s_0, s_1\}$

 $f(s_1, a) = \Phi$

 $f(s_1, b) = \{s_2\}$

 $f(s_2, a) = \Phi$

 $f(s_2, b) = \{s_1\}$

试给出 NFA M。的状态转换图与状态转换矩阵。

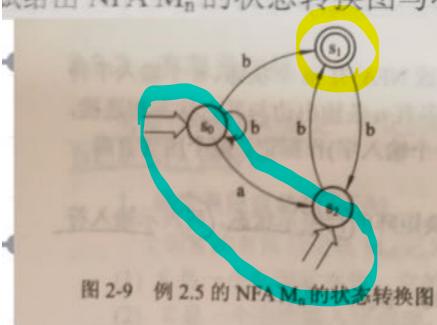


表 2.3 状态转换矩阵		
字 状态	a	b
s ₀	{s ₂ }	{s ₀ , s ₂ }
S ₁	Φ	{s ₂ }
82	Ф	(-)