1. 教材2.3(c) 叙述由下列正规式描述的语言 (c) (0 | 1)\* 0 (0 | 1) (0 | 1)

# 倒数第三个为0,其他地方为0或1的字符串

#### 2. 教材2.4(a)(c)(e)

为下列语言写正规定义:

- (a) 包含5个元音的所有字母串,其中每个元音只出现一次且按顺序排列。
- (c) 某语言的注释, 它是以/\*开始并以\*/结束的任意字符串, 但它的任何前缀(本身除外)不以\*/结尾。
- (e) 由偶数个0和奇数个1构成的所有0和1的串。

# $\label{eq:consonant-bc} $$ (a) consonant-> B|C|D|F|G|H|J|K|L|M|N|P|Q|R|S|T|V|W|X|Y|Z| $$ b|c|d|f|g|h|j|k|l|m|n|p|q|r|s|t|v|w|x|y|z $$$

 $string-> consonant*(A|a) consonant*(E|e) consonant* \\ (I|i) consonant*(O|o) consonant*(U|u) consonant* \\$ 

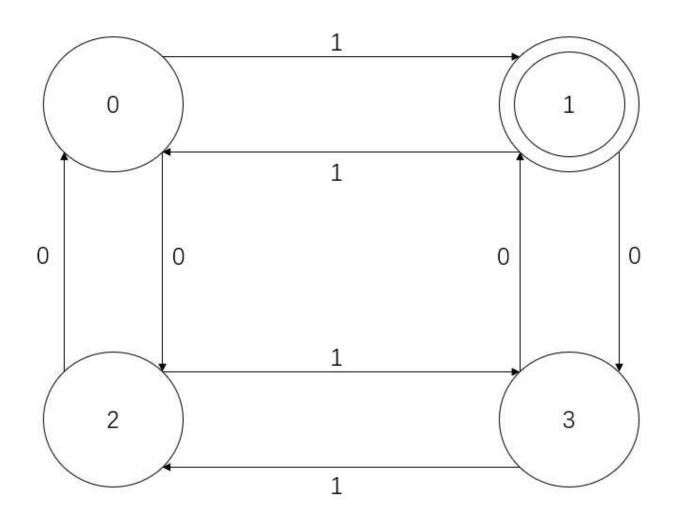
(c) other->{c的所有字符中不含"\*/"的串}

note->/\*other\*/

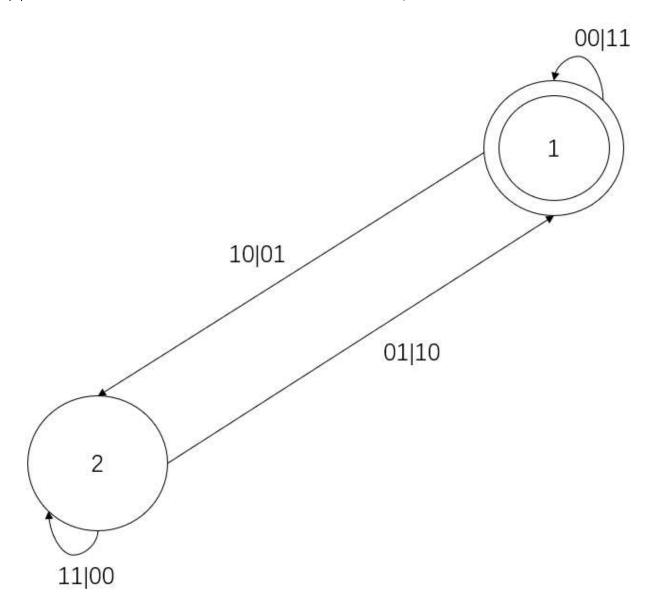
### (e) 定义以下状态:

状态0: 偶数个0, 偶数个1 状态1: 偶数个0, 奇数个1 状态2: 奇数个0, 偶数个1 状态3: 奇数个0, 奇数个1

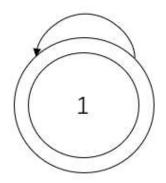
# 如下为状态转换图:



2021/9/20 下午6:37 Evernote Export



 $00|11|(10|01)(11|00)^*(01|10)$ 



故由偶数个0和奇数个1构成的所有0和1的串的正规定义为 str->(00|11|(10|01)(00|11)\*(10|01))\*