## 编译原理第二次作业参考答案

### 习题 3.6

- 3.1(2) 不含 11 子串的串与不含 00 子串的串,前后拼接 (交的作业中格式比较多,写的不完整的较多)
- 3.2 (2) (3)

# 习题 3.2 用自然语言描述下列 RE 的语言:

- (1) (0+10)\*1\*
- (2) 0\*1(1+0\*1)\*
- (3) (0+11\*0)\*11\*

#### 4.1 (b)

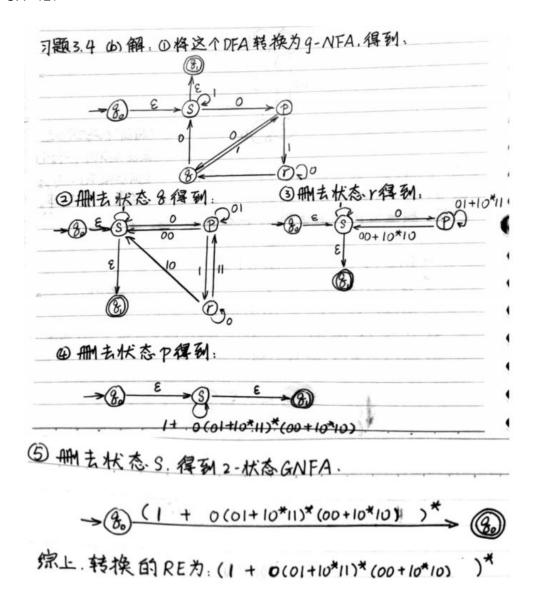
"翻译式"描述: 首先是零到多个 0, 随后是一个 1; 随后是零到多个这样的串: 它或者为 1, 或者为零到多个 0 后跟着一个 1 "总结式"描述: 以 1 结尾的 01 串

#### 4.2 (c)

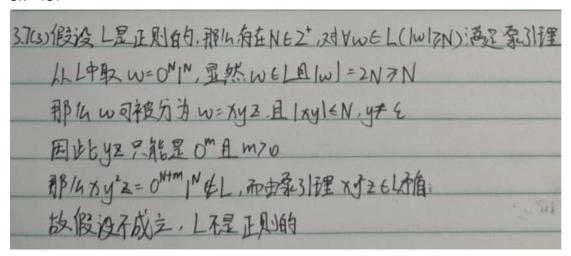
"翻译式"描述: 首先是零到多个这样的串: 它或者为 0, 或者为一到 多个 1 后跟着一个 0; 最后是一到多个 1 "总结式"描述: 以 1 结尾的 01 串

说明: 正确率较高

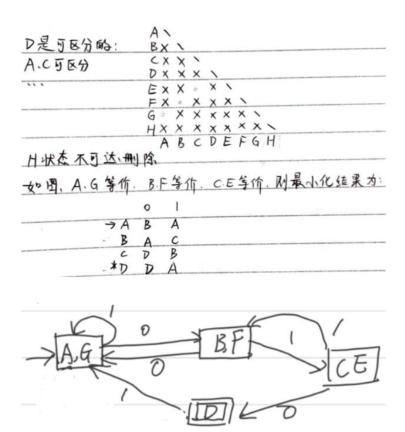
#### 忽略题号



3.7 (3)



使用泵引理证明



# 3.11

q	χ		
r	χ	X	
ρ	χ	X X	
	5	u v	