班级: 计0 姓名: 忍逸训 编号: 2020010名9 科目: 自动机 第 1 页

- 7.2.1 (b) 对 y n>o, ヨモニ a h c 編于此法立, 全モニ uwxy, 其中 | wx | s n, vx + を 対 vwx 不含c,取 k=o (若包含,取 k=2) 此时有 uv w x k y 不属于此法言(C例数日比 a, b 其中一个为多) 由 取引 理知 此语言不为CFL.
- 7.2.1(d) 对 \(\nu_{n} \nu_{n}
- 7.3.1 (b) 对原效G中任一变元 A,全A'表示可生成 A生成儿童 研符号 若 S 为 G 的 初始符号 ,则令 S' 为新 的初始符号。 若 G有产生气 A→BC,在新文泛中我们有 A→BC,A'→BC',A'—B' 若 G有产生式 A→A,在新文法中有 A→A,A'→A。
- 7.3.2 a) Gi的建式集合: SAB AA aAbble, BACBle
 G的建式集合: SAB AA aAle, BABCCle
 - b) Linla={anbinc4n|n>0} 不是CFL.,由多5理:
 254n>0, Z= anbinc4n 為于Linla
 全 Z=nvwxy (|vwx|≤n,vx≠至), 取k=0
 12] nwy ≠Linla (芳vwx不含a,则nwy中与铂数量分分至6的不合)
 (芳vwx不含c,12] nwy中占铂数量分分至6的一半)

は Linlsネ为CFL.

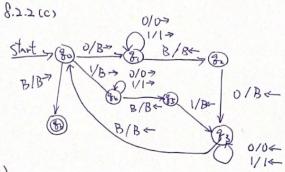


班级: 计01 姓名: 名选钢 编号: 20200/669科目: 的机

7.4.3 (C) 由CYK真法,表如下:

> 18s.c4 85,A,C4 8,B4 EAY EBY ES.C4 EBY 15,04 85,44 85,09

1 = T SE XIS = {S, CY, the achabeL(G)



8.2-3 a) 构集图灵机 M=(130, 51, 12, 82, 84, 844, 10,1, \$4, 10,1,\$1.89, 8, 30, 1B. \$349).

5tx 1/1→ 0/0→ 0/1← 3/1→ 0/0← 6: 初志、若不为年,则无动作 分: 节次为 通过见空白行 1/0~ 0/1+ 分 分: 节次为 通过见空白行 分: 节次为 有互通见空白行 分: 节次不住并将其加工。 (艺不为 0;"1",则无动作 分: 无进位、不断 不物

81:李头右移,直至遇见空白符为此

(若不为'0","1",则无动作)

名: 进位情况 若为0,则转为1(进住完成)并转3 若为1,则转为0,继续进住,若为多,则再进一位

b) 80\$1111-\$ 8,111-\$ 18,11-\$ 118,1 +\$ 118,1 +\$ 1821 +\$ 18410 +\$ \$4 100 - 84\$000 + 8 B1000 + 8 1000.

8-2-5 (b) L(M) = L(0*11*) 即至少包含一个"1"且第一个"1"之前只有"0",每个"1"后只有"1"的中。