$G[A]: (1) A \rightarrow aAB | a$ 计科1803 零落矣(0269) (2) $B \rightarrow Bb | Bd | c$ 解:(1)B→Bb与B→Bd花在直接左递归, 分别可致为以下直接右递归: $\begin{cases} B \rightarrow cB' \\ B' \rightarrow bB' \mid i \end{cases} \qquad \begin{cases} B \rightarrow cB'' \\ B'' \rightarrow dB'' \mid i \end{cases}$:. G[A]: (1) A -> aA' (2) $\beta \rightarrow c\beta$ " (3) B' -> bB' を $(4) B'' \rightarrow dB'' \mid 2$ (S) A' → AB | 2, (b) B" → B' B" 添加了いの并更识了いい,以消除左公园る. (2)(3)直接通过构造G[A]的分析表判断文法类型。 \$(1) in FIR6T集: \$(2) in FIR6T集: FIR5T(a)={a} FIR5T(c)={c} FIRST (aA') = {a} | FIRST (cB") = {c} 第 (3) 的 F环5 7 荣: 成(4)的FIRST集: FERS T(2) = {2} FIR67(3)= 33 FIRSTOD= 169 F=R 5] (d) = {d} FERST(BB')= { b} FTRS (de") = {d} 成(5) in FIRST集: 成(b)in于水气集: FIRSTCA) = {a} FRST(B')= 16,29

	a	Ъ	C	d	ર	井
A	A →a _A '					
В			B ->CB"			
B'		B'->bB'			B'→ž	8'*3
ゟ "				B" →dB"	B"→2	B"*3
A'	1 × AB				A'-> 2	A'*>2
$\mathcal{B}^{"'}$		$\mathcal{B}^{"'} \rightarrow \mathcal{B}^{'}$		$\mathcal{B}''' \rightarrow \mathcal{B}''$	B'"→B' B'"→B"	B‴≯}

南分析表容多重定义知,该文法并非2110文法

(4) 闲 81 论 8'. 有 图 82()

```
if (ch == 'b')
                            if (ch == 'd')
   ch = next();
                               ch = next();
   B1();
                                B2();
else if (ch == '#')
                             else if (ch == '#')
                               retum;
   retum;
else
                             else
    emor();
                               emor();
```