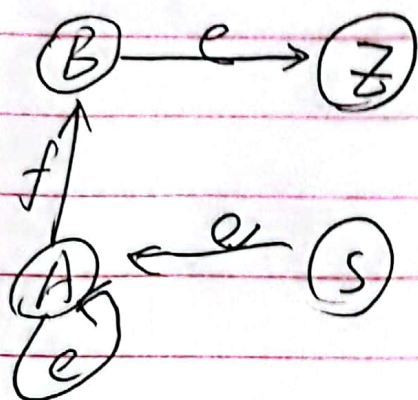


编译第二周周四作业 北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

1.



+ 不为合法句子
eefe 不为合法句子
eefe 为合法句子

$$2. (1) G[Z]: \langle Z \rangle ::= \langle A \rangle 1 \mid 0$$

$$\langle A \rangle ::= \langle A \rangle 0 \mid 0$$

$$(2) V_n = \{A, Z\}, V_t = \{0\}, V = \{A, Z, 0\}.$$

$$(3) L(G[Z]) = \{0 \text{ 或 } b^n \mid n \geq 1\}, \text{ 式中 } b = \{0\}.$$

3. 见pdf最后的截图.

P84-1 (1) 该文法无左因子

(2) 不适用. 因为 $E \rightarrow E + T \mid T$ 中会左递归.

(3) 消除左递归后为

$$E \rightarrow T \{ + T \}.$$

$$T \rightarrow F \{ F \}.$$

$$F \rightarrow P \{ * \}.$$

$$P \rightarrow a \mid b$$

(4) 适用.

```
int getsym()
{
    char ch=getchar();
    int symbol=0;
    while(isSpace(ch)||isNewline(ch)||isTab(ch))
        ch=getchar();
    if(isLetter(ch))
    {
        string s;
        while(isLetter((ch))
        {
            s=s+ch;
            ch=getchar();
        }
        for(auto t:reserve)
        {
            if(s==t) symbol=mp[t];
        }
    }
    return 0;
```