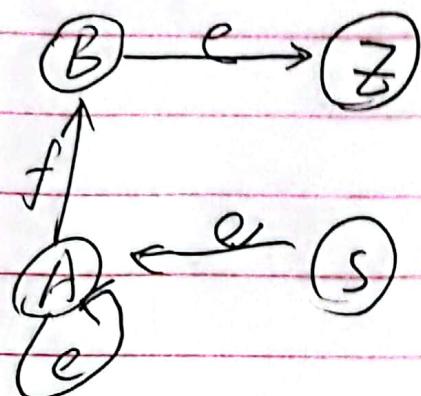


编译第二周周四作业  
北京航空航天大学

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

$$2. (1) G(Z) : \langle Z \rangle ::= \langle A \rangle^1 | 0 \\ \langle A \rangle ::= \langle A \rangle^0 | 0$$

$$(2) V_n = \{A, z\}, V_0 = \{0\}, V = \{A, z, 0\}.$$

$$(3) L(G(Z)) = \{0 \text{ 或 } b^n | n \in \mathbb{N}\}. \text{ 其中 } b = \{0\}.$$

3. 见 pdf 最后的截图.

P84-1 (1) 该文法无冗余因子

(2) 不适用. 因为  $E \rightarrow E + T | T$  中无左递归.

(3) 消除右递归后为

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

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

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

$$P \rightarrow a | b$$

(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 symbol;
}
```