```
算符状洗文法
                                表中
                                       2个终结存在一起或终非终
                               横
        P→...ab... ず P>...aQb....
a=b
     对P→…aR…有b∈ First VT(R) 横 a<R 终在射效
acb
a>b 对P→··· Rb····有a∈LastVT(R) 置 R>a 终在非终右
   (到):
                  FirstVT(E)={+*.(,i) LostVT (E)=[+,*,),i)
   E>E+T)T
                  First VT(T) = {*, (, i) Last VT(T) = {*, ), i}
   T>T*FIF
   F > (E) | i
                  First VT(F) = {(, i) Last VT(F) = {), i}
                  第八终结符
                                   最后一个终结符
                                 当推导式右侧裕终结脊时,
             >> T*F
                     (*)
E>T
              \rightarrow \uparrow \rightarrow F \rightarrow F \rightarrow (E)
                                 递归查找
E的電片終結
               玄F中找
                       F>i
 女丁中おち
                                           #=#
                            ) #
                                          # First VT (形容
    左 + > < < <
                           > >
                                                  排終 结符)
      * > > < <
                           > >
                           > >
      i > >
                                  LastVT>#
      ( < < < =
                           三
      ) > >
                           > >
      # < < < <
                               三
```

例: 文法 G[s]

 $S \rightarrow a|b|(A)$ $A \rightarrow SdA|S$

求算符优先关系表

First VT (s) = {a,b,(}

First VT (A) = {d, a, b, ()

Last VT (s) = {a, b.)}

Last VT(A) = {d.a.b.)}

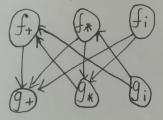
构造优先关级、优先函数表

Last
$$VT(E) = \{+, *, i\}$$

Last $VT(T) = \{*, i\}$

f

(由大指向小) 优先关系图



优先函数表

可经过的结点数

$$\frac{f+ \rightarrow g+}{f_* \rightarrow g_+}$$

$$\underbrace{f* \rightarrow 9* \rightarrow f_{+} \rightarrow g_{+}}$$

$$f_i \rightarrow g_+$$

$$f_i \rightarrow g_* \rightarrow f_+ \rightarrow g_+$$

9+ → 任何都无法到达

$$\frac{g_* \to f_+ \to g_+}{g_{\uparrow} \to f_* \to g_* \to f_+}$$

16