## 1.处理注释:

当碰见表示注释开始的"/\*"时,设置 comment\_level\_=1,并过渡到另一种相对独立的状态机的初始状态。

在 < COMMENT> 中, 忽略 一切字符。当碰到 "/\*" 时, 说明嵌套了一层注释, 将 comment\_level++; 当碰到: "\*/"时, 将 comment\_level--, 再进行判断: 若 comment\_level==0 说明注释结束,返回状态 INITIAL; 否则说明只是某层的嵌套注释结束了,外面还有注释,继续在当前状态执行。

## 2.处理字符串:

当碰见表示字符串开始的双引号时,首先调用 adjust()确定字符串 token 的开始位置,然后清空 string\_buf\_,过渡到另一个相对独立的状态机的初始状态。 在<STR>中:

对于\\, \n, \", \t, 这种直接手动添加进 string\_buf\_中;

对于\ddd 的这种情况, 首先使用 matched().c\_str()得到一个匹配到的串的指针, +1 略过"\", 然后用 atoi 得到对应的 ASCII 码,最后(char)强制转换为该 ASCII 码对应的字符。

对于 $^c$ , 查阅 ASCII 码表观察得知控制字符从 1-31, 且 1 对应的是 $^A$  这样较为规整。 故可以 matched()[2] –  $^A$  + 1 这样来得到实际所表示的控制字符。

对于\ $f_{f}$ , 可以用\\[\n\t\f]+\\来省略掉其间的空格符,换行符,制表符和换页符。对于所有其它的都可以直接加入到  $string_buf_p$ 。

当碰到另一个双引号时,将 string\_buf\_设为 match 到的串,返回 STRING 并回到 INITIAL中。

需要注意的是,除了第一个双引号外都应用 adjustStr(),不然这个 STRING 型 token 出现的位置会出错。

## 3.处理错误:

对于没有规定过的规则以外的东西、都当作错误来进行处理。

调用 adjust()后,通过 errormsg\_->Error(errormsg\_->tok\_pos\_, "illegal token")来报告,既能识别错误,也不会碰见一个错误就停止识别。

## 4.文件结束处理

直接返回