```
1: function NextWord()
      state \leftarrow s_0
      lereme \leftarrow''
3:
      clear(stack)
      push(bad)
5:
      while state \neq s_e do
6:
          NextChar(char)
          lexeme \leftarrow lexeme + char
8:
          if state \in S_A then
9:
             ▷一旦到达一个可接受状态就清除所有之前的状态(包括所有bad状态),
10:
             ▷ 所以这是匹配最长的串
11:
             clear(stack)
12:
          end if
13:
          push(state) ▷这也可能是一个bad状态
14:
          cat \leftarrow CharCat[char]
15:
          state \leftarrow \delta[state, cat]
16:
      end while
17:
      ▷ 如果状态是bad, 因为匹配的是最长的串, 所以就算之前有一个可接受状态,
18:
19:
      \triangleright 但只要在到达s_e前到达bad,bad状态也会被记录且起作用
      while state \notin S_A and state \neq bad do
20:
          state \leftarrow pop()
21:
          truncate(lexeme)
22:
          RollBack()
23:
      end while
24:
      if state \in S_A then
25:
          return Type[state]
26:
      else
27:
          return invalid
28:
      end if
29:
30: end function
```