

# PARI compilateur Pascal

## description de la première passe / organigramme

Source ::= N caractères consécutifs  $\xrightarrow{\text{analyse lexicale}}$  lexico-déjà  
+ table des identificateurs  
+ table des constantes

Les blancs et les commentaires ont été érasés (blanc ::=  $\_$  ou  $-$ )

le lexico-déjà est une suite de bicoles

primaire : 1 = lexème réservé    secondaire : no de code Pascal  
2 = identificateur                    no d'ordre  $T_I$   
3 = constante                         no d'ordre  $I_C$   
4 = (  
5 = )  
6 = [  
7 = ]

message d'erreur si le dernier bicole n'est pas  $\$$ , "END."

$T_I$  dans l'ordre d'écriture  
 $n \mapsto 6$  caractères

$T_C$  dans l'ordre d'écriture  
 $n \mapsto$  code type, adresse mémoire

Quelques références biblio. pour la compilation.

→ Vision générale d'un compilateur : Voir [1] pp: 1-72

→ Analyse lexicale : [1] pp: 73-124

- Analyse syntaxique:

Grammaire 11(k) : [2] pp: 333-368

Grammaire 18(k) : [4] pp: 180-184

Puis

[2] pp: 368-399

[1] pp: 197-244

Grammaire de  
précédence

: [2] pp: 399-4?

- Règles sémantiques

Code intermédiaire

: [1] pp: 245 → § 295.

- Optimisation

[1] pp ? → ?

- Table des symboles

Erreurs

[1]

dans [5] : algorithmes et programmation en pascal.

Voir aussi Attributs sémantiques B. Couvella Rapport CNRS.

[1] "Principles of Compiler design" Aho, Ullman

"The Theory of Parsing, Translation and Compiling" Aho, Ullman

[2] Vol. I : Parsing

[3] Vol. II : Compiling

[4] "Formal languages and their relation to automata" Hopcroft, Ullman

[5] "Conception et implantation de langages de programmation: une introduction à la compilation" Daniel Thalmann, Bernard debrat