

Exemple analyse lexicale

Exemple : langage Pascal

Unité lexicale	Description des mots
Identificateur	chaîne de caractères de longueur ≥ 1 , constituée de lettres et de chiffres, commençant par une lettre
Constante entière	chaîne de caractères de longueur ≥ 1 , constituée de chiffres
Opérateur d'affectation	chaîne « := »
Séparateur d'instructions	Caractère « ; »
Etc : Constantes réelles, caractères, chaînes de caractères, opérateurs arithmétiques, ...	

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Opérateur
d'affectation

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Constante réelle

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Séparateur
d'instructions

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Opérateur
d'affectation

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Constante chaîne de
caractères

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Opérateur
arithmétique addition

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach\$in := 3;

Constante entière

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Séparateur
d'instructions

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Constante entière

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Opérateur
d'affectation

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Séparateur
d'instructions

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Parenthèse ouvrante

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(**5***67)

mach§in := 3;

Constante entière

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach\$in := 3;

Opérateur
arithmétique
multiplication

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Constante entière

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Parenthèse fermante

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

machsin := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Caractère inconnu :
erreur lexicale

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;



identificateur

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Opérateur
d'affectation

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Constante entière

Analyse lexicale programme Pascal

longueur:=56.456;

truc := "hello"+3;

556 := toto ;

writeln(5*67)

mach§in := 3;

Séparateur
d'instructions

Envoi à l'analyseur syntaxique

Identificateur – Opérateur d'affectation – Constante réelle – Séparateur d'instructions – Identificateur – Opérateur d'affectation – Constante chaîne de caractères – Opérateur arithmétique addition – Constante entière – Séparateur d'instructions – Constante entière – Opérateur d'affectation – Identificateur – Séparateur d'instructions – Identificateur – Parenthèse ouvrante – Constante entière – Opérateur arithmétique multiplication – Constante entière – Parenthèse fermante – Identificateur – Identificateur – Opérateur d'affectation – Constante entière – Séparateur d'instructions

Erreurs lexicales affichées

Caractère § inconnu