

TRABALHO COMPILADORES

Alunos:

Gabriel Baquião Vidigal
Widimarque de Andrade Santos
Hudson de Jesus Ferreira Júnior

Tema:

Compilador: Pascal BR

Linguagem para Desenvolvimento:

JAVA

Tabela de Tokens:

Token	Lexema	Descrição
algoritmo	INICIO_PROGRAMA	Palavra reservada ao nome do programa
inicio	INICIO	Palavra reservada begin
fim	FIM	Palavra reservada end
var	var	Palavra reservada var
declaravari	VARIAVEL	Declara Variavel
atribui	:=	Símbolo de atribuição
entrada	ENTRADA	Entrada primitiva de entrada
abrepar	(Abre Parênteses
fechapar)	Fecha Parênteses
igual	=	Simbolo reservado igual
relaciona	>, <, >=, <=, ==, !	Tokens Relacionais
operacional	+, -, *, /, ^	Tokens Aritméticos
valor	(0-9)*	Constantes Numéricas
quebradelinha	\n	Símbolo reservado \n

fimdelinha	;	Símbolo reservado ;
pontofinal	.	Símbolo reservado .
se	SE	Palavra reservada if
entao	ENTAO	Palavra reservada then
para	PARA	Estrutura de repetição
enquanto	ENQUANTO	Estrutura de repetição
faca	FACA	Estrutura de repetição
senao	SENAO	Palavra reservada else
ate	ATE	Palavra reservada until
caso	CASO	Palavra reservada case
saida	SAIDA	Atribuição primitiva de saída
repita	REPITA	Palavra reservada repeat
p_int	INTEIRO	Declarar variável inteira
p_str	LITERAL	Declarar variável string
p_real	REAL	Declarar variável real
p_bool	BOOLEANO	Declarar variável booleana
p_delesq	[Delimitador para iniciar entrada do valor de uma variável
p_delest]	Delimitador para finalizar entrada do valor de uma variável
virgula	,	Símbolo reservado ,
doispontos	:	Símbolo reservado :

Exemplo:**Programa para calcular fatorial.**

```
program fatorial ;
```

```
var res , num : INTEGER ;
```

```
begin
```

```
res := 1;
```

```
READLN(num);
```

```
WHILE num > 1 DO
```

```
begin
```

```
res := res * num ;
```

```
num := num -1
```

```
end;
```

```
WRITELN (res)
```

```
end.
```