

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA



COMPILADORES – INF-920-001

Enlace de Github

Traductor de código

Presentado Por:

Maxibanex Rodriguez Garcia

Matr. 1-19-1876

Presentado a:

Ing. Iván Mendoza

10 de Marzo, 2023

Santiago de los caballeros,

República Dominicana

Analizador Semántico

<https://github.com/Maxibanex/AnalizadorTraductor.git>

Documentación

Palabra	Denominador	Significado
byte	Tipo de dato	Tipo de dato byte
entero	Tipo de dato	Tipo de dato entero
caracter	Tipo de dato	Tipo de dato carácter
largo	Tipo de dato	Tipo de dato largo
decimal	Tipo de dato	Tipo de dato decimal
doble	Tipo de dato	Tipo de dato doble
Cadena	Cadena	Tipo de dato cadena de caracteres
si	If	Palabra reservada para la estructura de control "if"
sino	Else	Palabra reservada para la estructura de control "else"
hacer	Do	Palabra reservada para la estructura de control "do"
mientras	While	Palabra reservada para la estructura de control "while"
para	For	Palabra reservada para la estructura de control "for"
=	Igual	Operador de asignación
+	Suma	Operador de suma
-	Resta	Operador de resta
*	Multiplicación	Operador de multiplicación
/	División	Operador de división
&&	Operador lógico	Operador lógico AND
	Operador lógico	Operador lógico OR
!	Operador lógico	Operador lógico NOT
&	Operador lógico	Operador lógico AND a nivel de bits
	Operador lógico	Operador lógico OR a nivel de bits
>	Operador relacional	Operador relacional mayor que
<	Operador relacional	Operador relacional menor que
==	Operador relacional	Operador relacional igual que
!=	Operador relacional	Operador relacional no igual que
>=	Operador relacional	Operador relacional mayor o igual que

<=	Operador relacional	Operador relacional menor o igual que
<<	Operador relacional	Operador de desplazamiento a la izquierda
>>	Operador relacional	Operador de desplazamiento a la derecha
+=	Operador atribución	Operador de asignación con suma
-=	Operador atribución	Operador de asignación con resta
*=	Operador atribución	Operador de asignación con multiplicación
/=	Operador atribución	Operador de asignación con división
%=	Operador atribución	Operador de asignación con módulo
++	Operador incremento	Operador de incremento
--	Operador incremento	Operador de decremento
verdad	Operador booleano	Valor booleano verdadero
mentira	Operador booleano	Valor booleano falso
(Parentesis apertura	Paréntesis de apertura
)	Parentesis cierre	Paréntesis de cierre
{	Llave apertura	Llave de apertura
}	Llave cierre	Llave de cierre
[Corchete apertura	Corchete de apertura
]	Corchete cierre	Corchete de cierre
principal	Main	Marcador de inicio de algoritmo
;	Punto y coma	Punto y coma
Identificador	Identificador	Identificador de variable o nombre
Numero	Numero	Número entero
NumeroDecimal	Numero Decimal	Número decimal
ERROR	ERROR	Error de análisis

Ejemplos de código

1. Estructura condicional "if" y "else":

```
si (condicion) {  
    // Bloque de código si la condición es verdadera  
} else {  
    // Bloque de código si la condición es falsa  
}
```

2. Bucle "while":

```
mientras (condicion) {  
    // Bloque de código a repetir mientras la condición sea verdadera  
}
```

3. Bucle "do-while":

```
hacer {  
    // Bloque de código a repetir al menos una vez  
} mientras (condicion);
```

4. Bucle "for":

```
para (inicialización; condición; actualización) {  
    // Bloque de código a repetir mientras la condición sea verdadera  
}
```

5. Operadores de asignación y aritméticos:

```
int a = 5; // Asignación  
int b = 3;
```

```
int suma = a + b; // Suma  
int resta = a - b; // Resta  
int multiplicacion = a * b; // Multiplicación  
int division = a / b; // División  
int modulo = a % b; // Módulo
```

```
a += 2; // Incremento  
b -= 1; // Decremento
```

6. Operadores lógicos y relacionales:

```
boolean x = verdad;  
boolean y = mentira;
```

```
boolean resultadoAnd = x && y; // AND lógico
```

```
boolean resultadoOr = x || y; // OR lógico  
boolean resultadoNot = !x; // NOT lógico
```

```
boolean resultadoMayor = (a > b); // Mayor que  
boolean resultadoIgual = (a == b); // Igual a
```