

Taller de Compiladores
Funciones Trigonómicas

Integrantes:

Guillermo Arturo Rodríguez Pardo Cod. 2019114037

Stephany Paola Moreno Diaz Cod. 2019114034

Jose Alberto Fontalvo Anaya Cod. 2019114027

Presentado a:

Esmeide Alberto Leal Narvaez

Grupo #2

Universidad Del Magdalena

Facultad de Ingeniería

Ingeniería - Sistemas

1. $\langle T \rangle \rightarrow \langle T \rangle \langle S \rangle \langle K \rangle$
2. $\langle T \rangle \rightarrow \text{Identidad}(\langle K \rangle \langle C \rangle)$
3. $\langle T \rangle \rightarrow \lambda$
4. $\langle C \rangle \rightarrow \langle S \rangle$
5. $\langle C \rangle \rightarrow \lambda$
6. $\langle K \rangle \rightarrow \langle T \rangle \langle Z \rangle \langle K \rangle$
7. $\langle K \rangle \rightarrow \lambda$
8. $\langle Z \rangle \rightarrow \text{digitos}$
9. $\langle Z \rangle \rightarrow \lambda$
10. $\langle S \rangle \rightarrow \text{SIGNO}$
11. $\langle S \rangle \rightarrow \lambda$

Identidad = [sen,cos,tan,sec,csc,cot]

Signo = [+,-,*,/]

Digitos = [R]

Anulables = ($\langle T \rangle, \langle C \rangle, \langle K \rangle, \langle Z \rangle, \langle S \rangle$)

Producciones anulables = (3,5,7,9,11,1,6)

Conjunto de primeros de cada no terminal

Primeros($\langle T \rangle$) = {Identidad(signo, digitos)}

Primeros($\langle C \rangle$) = {}

Primeros($\langle K \rangle$) = {Identidad(signo, digitos)}

Primeros($\langle Z \rangle$) = {digitos}

Primeros($\langle S \rangle$) = {signo}

Conjunto de primeros de cada producción

Primeros(1) = { Identidad(signo, digitos) }

Primeros(2) = { Identidad(}

Primeros(3) = {}

Primeros(4) = {}

Primeros(5) = {}

Primeros(6) = { Identidad(signo, digitos) }

Primeros(7) = {}

Primeros(8) = {digitos}

Primeros(9) = {}

1. $\langle T \rangle \rightarrow \langle T \rangle \langle S \rangle \langle K \rangle$
2. $\langle T \rangle \rightarrow \text{Identidad}(\langle K \rangle \langle C \rangle)$
3. $\langle T \rangle \rightarrow \lambda$
4. $\langle C \rangle \rightarrow \langle S \rangle$
5. $\langle C \rangle \rightarrow \lambda$
6. $\langle K \rangle \rightarrow \langle T \rangle \langle Z \rangle \langle K \rangle$
7. $\langle K \rangle \rightarrow \lambda$
8. $\langle Z \rangle \rightarrow \text{digitos}$
9. $\langle Z \rangle \rightarrow \lambda$
10. $\langle S \rangle \rightarrow \text{SIGNO}$
11. $\langle S \rangle \rightarrow \lambda$

Siguientes de los no terminales

Siguientes($\langle T \rangle$) = { signo, Identidad(,dígitos,-I} SIG(s,k,z)

Siguientes($\langle C \rangle$) = { Identidad(,signo, dígitos,-I,} SIG(T)

Siguientes($\langle K \rangle$) = { Identidad(,signo, dígitos,-I} SIG(T,C)

Siguientes($\langle Z \rangle$) = { Identidad(,signo, dígitos} SIG(K)

Siguientes($\langle S \rangle$) = { Identidad(,signo, dígitos,-I,) SIG(K,C)