

# ESCRIBIR

## PRIMEROS

$$\begin{aligned} I &\Rightarrow EI \mid E \\ E &\Rightarrow VC \text{ fin} \mid C \mid V \\ C &\Rightarrow \text{literal} \mid \text{numero} \mid \text{identificador} \\ V &\Rightarrow \text{escribir} \end{aligned}$$

I, escribir

E, escribir

C, literal | numero | identificador

escribir

## SIGUIENTES

$$\begin{array}{ll} I & \$ \\ E & \text{escribir} \\ C & \text{fin} \\ V & \text{literal} \mid \text{numero} \mid \text{identificador} \end{array}$$

Tabla

	escribir	literal	numero	identificador	\$
I	<u>EI</u>				E
E	V C fin				
C		literal	numero	identificador	
V	escribir				

ESCRIBIR "2html>" fin \$

\$ I

Token: escribir

Shift I(escribir)

\$ IE

Shift E(escribir)

\$ I fin CV

Shift V(escribir)

\$ I fin C escribir → Reduce

\$ I fin C Token: "2html"

Shift C(literal)

\$ I fin literal → Reduce

\$ I fin Token: fin → Reduce

\$ I Token: \$

Shift I(\$)

\$ E → Reduce

\$ → Reduce

# REPETIR

$I \Rightarrow EI | RI | E$

$E \Rightarrow S$

$R \Rightarrow Z D L P F N$

$D \Rightarrow N Y$

$Z \Rightarrow \text{repetir}$

$L \Rightarrow \text{iniciar}$

$N \Rightarrow \text{numero}$

$Y \Rightarrow \text{identificador}$

$M \Rightarrow \text{literal}$

$F \Rightarrow \text{fin}$

$E \Rightarrow VCF$

$C \Rightarrow N Y | M$

$V \Rightarrow \text{escribir}$

$P \Rightarrow EP | E$

Tabla

	escribir	repetir	numero	id	iniciar	literal	fin	\$
<del>I</del>	<del>EI</del>	<del>RI</del>					<del>E</del>	
<del>R</del>		<del>ZDLPF</del>						
<del>D</del>			<del>N</del>	<del>Y</del>				
<del>Z</del>				<del>repetir</del>				
<del>L</del>					<del>iniciar</del>			
<del>N</del>			<del>numero</del>					
<del>Y</del>				<del>identificador</del>				
<del>M</del>					<del>literal</del>			
<del>F</del>						<del>fin</del>		
<del>E</del>		<del>VCF</del>						
<del>C</del>			<del>N</del>	<del>Y</del>	<del>M</del>			
<del>V</del>	<del>escribir</del>						<del>E</del>	
<del>P</del>	<del>EP</del>							

REPETIR 3 INICIAR

ESCRIBIR "Hola" FIN

ESCRIBIR "Hola" FIN

FIN \$

→ \$ I Token: repetir

Shift I(repetir)

→ \$ IR

Shift R(repetir)

→ \$ IFPLDZ

Shift Z(Repetir)

→ \$ IFPLD repetir ← Reduce

→ \$ IFPLD Token: z

Shift D(3)

→ \$ IFPLN

Shift N(3)

→ \$ IFPL numero ← Reduce

→ \$ IFPL Token: iniciar

Shift L(iniciar)

→ \$ IFP iniciar ← Reduce

→ \$ IFP Token: escribir

Shift P(escribir)

→ \$ IFPE

Shift E(escribir)

→ \$ IFPFCV

Shift V(escribir)

→ \$ IFPFC escribir ← Reduce

→ \$ IFPFC Token: "Hola"

Shift C(literal)

→ \$ IFPFM

Shift M(literal)

→ \$ IFPF literal ← Reduce

→ \$ IFPF Token: fin

Shift F(fin)

→ \$ IFPfin ← Reduce

→ \$ IFP Token: escribir

Shift P(escribir)

→ \$ IFPE

Shift E(escribir)

→ \$ IFPFCV

Shift V(escribir)

→ \$ IFPFC escribir ← Reduce

→ \$ IFPFC Token: "Hola"

Shift C(literal)

→ \$ IFPFM

Shift M(literal)

→ \$ IFPF literal ← reduce

→ \$ IFPF Token: fin

Shift F(fin)

→ \$ IFPfin ← Reduce

→ \$ IFP Token: fin

Shift P(fin)

→ \$ IFR ← Reduce

→ \$ IF

Shift F(fin)

→ \$ IFM ← Reduce

→ \$ I Token: \$

Shift I(\$)

→ \$ E ← Reduce

→ \$ ← Reduce

# EXPRESION

$X \rightarrow TX^1$  PRIMEROS

$X^1 \rightarrow +TX^1$   
 $+ \rightarrow -TX^1$   
 $- \rightarrow TX^1$   
 $T \rightarrow \epsilon$   
 $T \rightarrow PT^1$   
 $PT^1 \rightarrow *PT^1$   
 $* \rightarrow /PT^1$   
 $/ \rightarrow PT^1$   
 $P^1 \rightarrow \epsilon$   
 $P \rightarrow UP^1$   
 $U^1 \rightarrow -E$   
 $E \rightarrow id$   
 $id \rightarrow \epsilon$   
 $V \rightarrow -, id, num, ($   
 $U \rightarrow -, id, num, ($   
 $E \rightarrow id, num, ($

SIGUIENTES

$X \rightarrow \$, id, num, ($   
 $X^1 \rightarrow \$$   
 $+ \rightarrow \$$   
 $- \rightarrow \$$   
 $T \rightarrow +, -, *, /, \epsilon$   
 $T^1 \rightarrow +, -, *, /, \epsilon$   
 $P \rightarrow *, /, \epsilon, +, -$   
 $P^1 \rightarrow *, /, \epsilon, +, -$   
 $\wedge \rightarrow *, /, \epsilon, +, -$   
 $U \rightarrow *, /, \epsilon, +, -$   
 $E \rightarrow *, /, \epsilon, +, -$

Tabla

	-	id	num	(	+	*	/	$\wedge$	\$	)
$U \rightarrow -E$	X	$TX^1$	$TX^1$	$TX^1$	$TX^1$				$\epsilon$	
$E \rightarrow id$	$X^1$	$-TX^1$			$+TX^1$			$\epsilon$	$\epsilon$	
$id \rightarrow \epsilon$	T	$PT^1$	$PT^1$	$PT^1$	$PT^1$					
$V \rightarrow -, id, num, ($	$T^1$				$E$	$*PT^1$	$/PT^1$	$\epsilon$	$\epsilon$	
$U \rightarrow -, id, num, ($	P	$UP^1$	$UP^1$	$UP^1$	$UP^1$	$\epsilon$	$\epsilon$	$\epsilon$	$\epsilon$	
$E \rightarrow id, num, ($	$P^1$				$\epsilon$	$\epsilon$	$\epsilon$	$\wedge P$	$\epsilon$	$\epsilon$
	$U$	$-E$	E	E	E					
	$E$	id	num	(x)						

$((3+7)*(4/2))\$$

\$X Token = X

Shift  $X(')$

\$X'T Shift  $T(')$

\$X'T'P Shift  $P(')$

\$X'T'P'U Shift  $U(')$

Shift  $U(')$

\$X'T'P'E Shift  $E(')$

\$X'T'P')X/  $\leftarrow$  Reduce

\$X'T'P')X  $\leftarrow$  Token: X

Shift  $X(')$

\$X'T'P')X'T Shift  $T(')$

\$X'T'P')X'T'P Shift  $P(')$

\$X'T'P')X'T'P'U Shift  $U(')$

\$X'T'P')X'T'P'E Shift  $E(')$

Shift  $E(')$

\$X'T'P')X'T'P')X/  $\leftarrow$  Reduce

\$X'T'P')X'T'P')X  $\leftarrow$  Token: 3

Shift  $X(num)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T

Shift  $T(num)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P

Shift  $P(num)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'V

Shift  $V(num)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'E

Shift  $E(num)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'num  $\leftarrow$  Reduce

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'  $\leftarrow$  Token: +

Shift  $P(+)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'E  $\leftarrow$  Reduce

\$X'T'P')X'T'P')X'T'

Shift  $T(+)$

\$X'T'P')X'T'P')X'E  $\leftarrow$  Reduce

Shift  $X(+)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T/  $\leftarrow$  Reduce

20

\$X'T'P')X'T'P')X'T

Shift  $T(7)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P

Shift  $P(7)$

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'V

U(7)

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'E

E(7)

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'num  $\leftarrow$  Reduce

\$X'T'P')X'T'P')X'T'P'  $\leftarrow$  Token: )

\$X'T'P')X'T'P'

Token: \*

\$X'T'P')X'T'P\*

$\leftarrow$  Reduce

Token: X

\$X'T'P')X'T'P'V

\$X'T'P')X'T'P'E

Token: 4

\$X'T'P')X'T'P'U

\$X'T'P')X'T'P'E

Token: )

\$X'T'P')X'T'P'V

Token: Z

$\$X^iT^jP^k)X^lT^mP^n$   
 $\$X^iT^jP^k)X^lT^mP^n)X^lT^mP^n$   
 $\$X^iT^jP^k)X^lT^mP^n)X^lT^mP^nE$   
 $\$X^iT^jP^k)X^lT^mP^n)X^lT^mP^n \xrightarrow{\text{Reduce Token: } X}$   
 $\$X^iT^jP^k)X^lT^mP^n \quad \text{Token: } X$   
 $\$X^iT^jP^k \quad \text{Token: } X$   
 $\$$

## ASIGNACION

$I = EI \mid RI \mid KI \mid QI \mid E$

$Q = id = EXPRESION F$

$F = fin$

Token: 5

$\$X$   
 $\$X^iT$   
 $\$X^iT^jP$   
 $\$X^iT^jP^nU$   
 $\$X^iT^jP^nE$   
 $\$X^iT^jP^n \xrightarrow{\text{Reduce Token: } \$}$

# SI

I = EI | RI | KI | E

R = SWSPF

S = si

W = verdadero | falso

J = entonces

F = fin

E = VCF

C = N | Y | M

V = escribir

P = EP | E

## PRIMEROS

I E, escribir, repetir, si

K Si

S Si

W Verdadero, falso

J entonces

F fin

E escribir

C literal|numero|id

V escribir

P escribir, E

N numero

Y id

## SIGUIENTES

I \$

K escribir, repetir, si

S verdadero|falso

W entonces

J escritor, fin

F escribir, repetir, si

E escribir, repetir, si

C fin

V literal, numero, identificador

P fin, escribir

N fin

Y fin

M fin

	escibir[repetir]si	verdadero	falso	entonces	fin	literal	numero	id	\$
I	EI	RI	KI	FIN					E
K									
S		Si							
W			verdadero	falso					
J					entonces				
F						fin			
E	VCF								
C									
V	escribir								
P	EP								
N							numero		
Y								id	
M						literal			

VERDADERO ENTONCES  
ESCRIBIR "holá" fin

FIN \$

→ \$I Token: \$I  
shift I(si)

→ \$IK  
shift K(si)

→ \$IFPJWS  
shift S(si)

→ \$IFPJW\$ → Reduce

→ \$IFPSW Token: verdadero  
Shift W(verdadero)

→ \$IFPS verdadero → Reduce

→ \$IFPJ Token: entonces  
shift J(entonces)

→ \$IFP entonces → Reduce

→ \$IFP Token: escribir  
shift P(escribir)

→ \$IFPE  
shift E(escribir)

→ \$IFPFCV  
shift V(escribir)

→ \$IFPFC escribir → Reduce

→ \$IFPFC token: "holá"  
shift C(literal)

→ \$IFPFM  
shift M(literal)

→ \$IFPF literal → Reduce

→ \$IFPF Token: fin  
shift F(fin)

→ \$IFPfin → Reduce

→ \$IFP Token: fin  
shift P(fin)

→ \$IF& → reduce  
shift F(fin)

→ \$Σfin → reduce

→ \$I Token: \$

shift I(\$)

→ \$& → reduce

→ & → reduce  
shift

ESCRIBIR "hola" FIN

TABLA DE TRANSICIONES

Tipos de tokens

[EP] [T]

	0	1	2	3	4	5	+ id Tokens
0	I	E I				E	
1	E	escribir CF					
2	C		N Y M				
3	N		numero				
4	Y			id	literals		
5	M				literal		
6	F					fin	

Representación en negativos de los id token.  
-1 escribir = 0  
-2 numero = 1  
-3 id = 2  
-4 literal = 3  
-5 fin = 4  
-6 \$ = 5  
-7 E = 6

La pila debe empezar con -6

\$ 0  
shift [0,0]

Token=0

\$ 0 1

shift [1,0]

- Si es negativo es un terminal

\$ 0 6 2 -7 ↳ Reduce

- Si mi negativo corresponde a su igual en la matriz se hace un reduce.

\$ 0 6 2 Token: 3 ↳ Pido otro token.

Shift [2,3]

\$ 0 6 5

shift [5,3]

\$ 0 6 -4 ↳ Reduce

\$ 0 6 ↳ Token: 4

shift [6,4]

\$ 0 -5 ↳ Reduce

\$ 0 ↳ Token: 5

shift [0,5]

\$ -7 ↳ Reduce

- Si es -7 se hace un reduce sin cambiar el token.

↓

-7 ↳ Reduce

SI VERDADERO ENTonces  
ESCRIBIR "holo" FIN  
FIN

[-20][0] Token: 2

Shift(0,2)

[-20][0][3]

Shift(3,2)

[-20][0][26][7][27][8][20]

Shift(20,2)

[-20][0][26][7][27][8][-3]  $\leftarrow$  Reduce

[-20][0][26][7][2][8] Token: 6

Shift(8,6)

[-20][0][26][7][2][-17]  $\leftarrow$  Reduce

[-20][0][26][7][2] Token: 15

numero > 3 A 2 FIN  
ESCRIBIR "cheat>" FIN  
REPETIR numero INICIAR  
    ESCRIBIR "shots>" FIN  
    FIN  
SI FALSO ENTONCES  
    ESCRIBIR "bueno!" FIN  
    FIN \$

$\$I$  Token: numero  
 shift I(numero)  
 $\$IQ$   
 shift Q(numero)  
 $\$IFA=Y$   
 shift Y(numero)  
 $\$IFA=jd$  ← Reduce  
 $\$IFA=F$  Token: F ← Reduce  
 $\$IFA$  Token: 3  
 shift A(3)  
 $\$IFA'T$   
 shift T(3)  
 $\$IFA'T'B$   
 shift B(3)  
 $\$IFA'T'B'U$   
 shift U(3)  
 $\$IFA'T'B'G$   
 shift G(3)  
 $\$IFA'T'B'N$   
 shift N(3)  
 $\$IFA'T'B'$  numero ← Reduce  
 $\$IFA'T'B'$  Token: #  
 shift B(#)  
 $\$IFA'T'E$  ← Reduce  
 $\$IFA'T'$   
 shift T(+)  
 $\$IFA'E$  ← Reduce  
 $\$IFA'$

$\$IFA'$   
 shift A'(+) ← Reduce  
 $\$IFA'T#$  Token: ; ← Reduce  
 $\$IFA'T$  Token: ;  
 shift T(2)  
 $\$IFA'T'B$   
 shift B(2)  
 $\$IFA'T'B'U$   
 shift U(2)  
 $\$IFA'T'B'G$   
 shift G(2)  
 $\$IFA'T'B'N$   
 shift N(2)  
 $\$IFA'T'B'$  numero ← Reduce  
 $\$IFA'T'B'$  Token: FIN  
 shift B(fin)  
 $\$IFA'T'E$  ← Reduce  
 $\$IFA'T$   
 shift T'(fin)  
 $\$IFA'E'S$  ← Reduce  
 $\$IFA'$   
 shift A'(fin)  
 $\$IF E$  ← Reduce  
 $\$IF$   
 shift f(fin)  
 $\$I fin$  ← Reduce  
 $\$I$  Token: escribir  
 Shift I(escribir)  
 $\$IE$   
 shift E(escribir)  
 $\$IFC$  escribir ← Reduce  
 $\$IFC$  Token: "cheat>"  
 shift C(literal)  
 $\$IF$  literal ← Reduce  
 $\$IF$  Token: fin  
 shift f(fin)  
 $\$I fin$  ← Reduce  
 $\$I$  Token: repetir  
 Shift I(repetir)  
 $\$IR$   
 shift R(repetir)  
 $\$IFP$  iniciar D repetir ← Reduce  
 $\$IFP$  iniciar D Token: numero  
 Shift D(numero)  
 $\$IFP$  inicio D ← Reduce  
 $\$IFP$  iniciar Token: iniciar ← Reduce  
 $\$IFP$  Token: escribir  
 $\$IFPE$   
 Shift E(escribir)  
 $\$IFPFC$  escribir ← Reduce  
 $\$IFPFC$  Token: "shots"  
 shift C(literal)  
 $\$IFPF$  literal ← Reduce  
 $\$IFPF$  Token: fin  
 Shift F(fin)  
 $\$IFP$  fin ← Reduce  
 $\$IFP$  Token: fin  
 Shift P(fin)  
 $\$IFE$  ← Reduce  
 $\$IF$   
 Shift f(fin)  
 $\$I fin$  ← Reduce  
 $\$I$  Token: si  
 Shift I(si)  
 $\$IK$   
 Shift K(si)  
 $\$IFP$  entones W si ← Reduce  
 $\$IFP$  entones W Token: FALSO  
 Shift W(falso)  
 $\$IFP$  entones falso ← Reduce  
 $\$IFP$  entones Token: entones ← Red  
 $\$IFP$  Token: escribir  
 Shift P(escribir)  
 $\$IFPE$   
 Shift E(escribir)  
 $\$IFPFC$  escribir ← Reduce  
 $\$IFPFC$  Token: "bueno"  
 Shift C(literal)  
 $\$IFPF$  literal ← Reduce  
 $\$IFPF$  Token: fin  
 Shift F(fin)  
 $\$IFP$  fin ← Reduce

$\$ I F P$  Token: fin

Shift P(fin)

$\$ I F E$   $\rightarrow$  Reduce

$\$ I F$

Shift f(fin)

$\$ I f i r t$   $\rightarrow$  Reduce

$\$ I$  Token: \$

Shift I(\$)

$\$ E$   $\rightarrow$  Reduce

$\$$   $\rightarrow$  Reduce

Se reconocio el archivo de entrada.

- Si es -18 (\$) se hace un reduce sin cambiar el token.

~~numero > 3 + 2 FIN~~  
~~ESCRIBIR "heads" FIN~~  
~~REPETIR id INICRAR~~  
~~ESCRIBIR "heads" FIN~~  
FIN  
SI FALSO ENTONCES  
  ESCRIBIR "bueno" FIN  
FIN \$

Reconocimiento de gramática

- [-77][0] Token: 3  
shift (0,3)
- [-77][0][4]  
shift (4,3)
- [-77][0][20][9]-79][18]  
shift (18,3)
- [-77][0][20][9]-79][-4] ← Reduce
- [-77][0][20][9]-79] Token: -79 ← Reduce
- [-77][0][20][9] Token: 4  
shift (9,4)
- [-77][0][20][10][11]  
shift (11,4)
- [-77][0][20][10][12][13]  
shift (13,4)
- [-77][0][20][10][12][14][15]  
shift (15,4)
- [-77][0][20][10][12][14][16]  
shift (16,4)
- [-77][0][20][10][12][14][17]  
shift (17,4)
- [-77][0][20][10][12][14][-5] ← Reduce
- [-77][0][20][10][12][14] Token: 8  
shift (14,8)
- [-77][0][20][10][12][-78] ← Reduce
- [-77][0][20][10][12]  
shift (12,8)
- [-77][0][20][10][-78] ← Reduce

- [-77][0][20][10]  
shift (10,8)  
[-77][0][20][10][11][-9] ← Reduce  
[-77][0][20][10][11] Token: 4  
shift (11,4)  
[-77][0][20][10][12][13]  
shift (13,4)  
[-77][0][20][10][12][14][15]  
shift (15,4)  
[-77][0][20][10][12][14][16]  
shift (16,4)  
[-77][0][20][10][12][14][17]  
shift (17,4)  
[-77][0][20][10][12][14][-5] ← Reduce  
[-77][0][20][10][12][14] Token: 15  
shift (14,15)  
[-77][0][20][10][12][-78] ← Reduce  
[-77][0][20][10][12]  
shift (12,15)  
[-77][0][20][10][-78] ← Reduce  
[-77][0][20][10]  
shift (10,15)  
[-77][0][20][-78] ← Reduce  
[-77][0][20]  
shift (20,15)  
[-77][0][-76] ← Reduce  
[-77][0] Token: 0  
shift (0,0)  
[-77][0][1]  
shift (1,0)  
[-77][0][20][5][-77] ← Reduce  
[-77][0][20][5] Token: 5  
shift (5,5)  
[-77][0][20][-6] ← Reduce  
[-77][0][20] Token: 15  
shift (20,15)  
[-77][0][-76] ← Reduce  
[-77][0] Token: 1  
shift (0,1)  
[-77][0][2]  
shift (2,1)  
[-77][0][20][7][-20][6][-2] ← Reduce

$[-77][0][20][-7][-20][6]$  Token: 3  
 Shift (6, 3)  
 $[-77][0][20][-7][-20][24]$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][-7][30]$  Token: -20  $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][-7]$  Token: 0  
 Shift (7, 0)  
 $[-77][0][20][-7][7]$   
 Shift (7, 0)  
 $[-77][0][20][7][20][5]>75$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][20][5]$  Token: 5  
 Shift (5, 5)  
 $[-77][0][20][7][20][5]>8$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][20]$  Token: 75  
 Shift (30, 75)  
 $[-77][0][20][7]>75$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7]$  Token: 75  
 Shift (7, 75)  
 $[-77][0][20][-18]$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20]$  Token: 18  
 Shift (30, 15)  
 $[-77][0]>75$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0]$  Token: 2  
 Shift (0, 2)  
 $[-77][0][3]$   
 Shift (3, 2)  
 $[-77][0][20][7][-27][8]>3$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][-27][8]$  Token: 7  
 Shift (8, 7)  
 $[-77][0][20][7][-27]>8$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][-27]$  Token: -27  $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7]$  Token: 0  
 Shift (7, 0)  
 $[-77][0][20][7][7]$   
 Shift (7, 0)  
 $[-77][0][20][7][20][5]>75$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][20][5]$  Token: 5  
 Shift (5, 5)  
 $[-77][0][20][7][20]>6$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20][7][20]$  Token: 75  
 Shift (30, 75)  
 $[-77][0][20][7]>16$   $\leftarrow$  Reduce

$[-77][0][20][7]$  Token: 75  
 Shift (7, 75)  
 $[-77][0][20][-18]$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77][0][20]$   
 Shift (20, 75)  
 $[-77][0]>75$   $\leftarrow$  Reduce  
 $[-77]$  Token: 75  
 $[-77]$   $\leftarrow$  Reduce

Se reconocio el archivo de entrada.

~~id z / 5 EIN S~~

[-20][0]

Token: 3

shift(0, 3)

[-20][0][4]

shift(4, 3)

[-20][0][26][9][25][18]

shift(18, 3)

[-20][0][26][9][25][-4] ← Reduce

[-20][0][26][9][25] Token: 17

shift(25, 17)

[-20][0][26][9][-18] ← Reduce

[-20][0][26][9] Token: 4

shift(9, 4)

[-20][0][26][10][11]

shift(11, 4)

[-20][0][26][10][12][13]

shift(13, 4)

[-20][0][26][10][12][14][15]

shift(15, 4)

[-20][0][26][10][12][14][16]

Shift (16, 4)

[-20][0][26][10][12][14][17]

Shift (17, 4)

[-20][0][26][10][12][14][-5] ← Reduce

[-20][0][26][10][12][14] Token: 18

Shift (14, 18)

[-20][0][26][10][12][-21] ← Reduce

Shift (12, 18)

[-20][0][26][10][-21] ← Reduce

Shift (10, 18)

[-20][0][26][-21] ← Reduce

Shift (26, 18)

[-20][0][-19] ← Reduce

[-20][0] Token: 19

Shift (0, 19)

[-20][-21] ← Reduce

[-20] ← Reduce