Respuesta correcta

La respuesta correcta es: lexema: y; tipo: cadena; desplazamiento: 1

Sea la siguiente gramática:

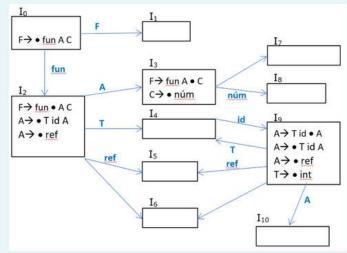
```
F \rightarrow \text{fun A C}

A \rightarrow T \text{ id A } | \text{ ref}

T \rightarrow \text{int}

C \rightarrow \text{núm}
```

El Autómata Reconocedor de Prefijos Viables (en el que faltan algunos ítems y algunas transiciones) para esta gramática es el que se muestra en la figura:



¿Qué îtem falta en el estado I₁?

Seleccione una:

○ T→•int

 $@\quad \mathsf{F}'\!\to\mathsf{F}\;\bullet$

○ F→•fun A C

A → T • id A

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: F'→ F •

```
Dada la Gramática que se muestra a continuación, y siendo I el conjunto de ítems formado por {E → T •, T • > M}, ¿cuál es el Goto(I, >)?
E → E && T | T
T \rightarrow T \rightarrow M \mid M
M \rightarrow M - R \mid R
F \rightarrow id \mid (E) \mid cte\_ent
Seleccione una:
 \bigcirc \  \  \{T \rightarrow T > \bullet \ M, \quad M \rightarrow \bullet \ M - R, \quad M \rightarrow \bullet \ R\}
  \bigcirc {T\rightarrowT> \bulletM, M\rightarrow\bulletM-R, M\rightarrow\bulletR, R\rightarrow\bulletR*F, R\rightarrow\bulletF, F\rightarrow\bulletid, F\rightarrow\bulletcte_ent}
  \bigcirc \  \, \{T \rightarrow T > \bullet \ M, \quad M \rightarrow \bullet \ M - R, \quad M \rightarrow \bullet \ R, \quad R \rightarrow \bullet \ R \ast F, \quad R \rightarrow \bullet \ F\} 
Respuesta correcta
\text{La respuesta correcta es: } \{T \rightarrow T > \bullet \text{ M}, \quad M \rightarrow \bullet \text{ M} - \text{ R}, \quad M \rightarrow \bullet \text{ R}, \quad R \rightarrow \bullet \text{ F}, \quad R \rightarrow \bullet \text{ F}, \quad F \rightarrow \bullet \text{ id}, \quad F \rightarrow \bullet \text{ cte\_ent}, \quad F \rightarrow \bullet \text{ (E)} \}
Dado el conjunto de ítems válidos I_k = \{M \to R \bullet, R \to R \bullet + F\}, ¿cuáles de las siguientes respuestas son correctas en la fila k de la tabla de un LR(1) si el goto(I_k + J = I)?
Seleccione una o más de una:
 Desplazar + y apilar el estado j
 ☐ Reducir por M → R en todas las columnas del Follow(R)
 □ No sacar ni meter ningún símbolo en la pila y transitar al estado j

■ Reducir por M → R en todas las columnas del Follow(M)

Las\ respuestas\ correctas\ son:\ Reducir\ por\ M\rightarrow R\ en\ todas\ las\ columnas\ del\ Follow(M),\ Desplazar\ +\ y\ apilar\ el\ estado\ j
Elige la afirmación correcta, dada la gramática:
A → + B | C
B \rightarrow + B \mid z

C \rightarrow x \mid C \mid + y
Seleccione una:
  \bigcirc Las reglas de A y de B no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) \cap FIRST(+B) = {+}
 ○ Las reglas de A no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FOLLOW(C) = Ø

■ Las reglas de A no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(C) = {+}

 \bigcirc \  \  \, \mathsf{Las}\,\mathsf{reglas}\,\mathsf{de}\,\mathsf{A}\,\mathsf{y}\,\mathsf{de}\,\mathsf{B}\,\mathsf{no}\,\mathsf{cumplen}\,\mathsf{la}\,\mathsf{condición}\,\mathsf{LL}(\mathsf{1})\,\mathsf{porque}\,\mathsf{FIRST}(\mathsf{A})\,\cap\,\mathsf{FIRST}(\mathsf{B})=\{\mathsf{+}\}
```

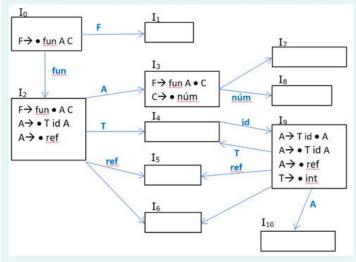
La respuesta correcta es: Las reglas de A no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(C) = {+}

Sea la siguiente gramática:

 $F \rightarrow \text{fun A C}$ $A \rightarrow T \text{ id A} \mid \text{ ref}$

 $T \rightarrow int$ $C \rightarrow núm$

El Autómata Reconocedor de Prefijos Viables (en el que faltan algunos ítems y algunas transiciones) para esta gramática es el que se muestra en la figura:



¿Qué hay en la fila 2 y columna ref de la tabla Acción?

Seleccione una o más de una:

- Desplazar 5
- ☐ Reducir por la regla C → núm
- ☐ Reducir por la regla A → ref
- Está vacía
- Desplazar 6

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Desplazar 5

Dada la siguiente Gramática, ¿qué elementos tiene exactamente el conjunto FOLLOW(X)?

A → X B c | X A a | λ

 $X \rightarrow g \mid \lambda$

 $B \rightarrow z B \mid z \mid \lambda$

Seleccione una:

- (g, λ)
- {z, c, g, a}
- {z, c, g}
- {z, c, g, a, λ}

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: {z, c, g, a}

```
En la figura se muestra un Analizador Recursivo para la gramática siguiente. ¿Qué procedimientos son incorrectos?
Sent + SAsig | SDesde | SMientres
SHientres + while Cond do Cuerpo end Cuerpo + Sent Cuerpo | \lambda
SDesde + for id := núm to núm Cuerpo end
Cond + id <= núm
    Procedure Sent;
                                                                                                  Procedure SAsig;
    Begin
                                                                                                  Begin
                   If siguienteToken = "id" Then SAsig;
                                                                                                                Equipara Token ("id");
                  Else If siguienteToken = "for" Then SDesde;
                                                                                                                Equipara_Token (":=");
                  Else If siguienteToken = "while" Then Smientras;
                                                                                                                Equipara_Token ("id");
    End;
                                                                                                  End;
    Procedure SMientras;
                                                                                                  Procedure SDesde:
    Begin
                                                                                                  Begin
                                                                                                                Equipara_Token ("for");
Equipara_Token ("id");
                   Equipara_Token ("while");
                  Cond:
                                                                                                                Equipara_Token (":=");
                   Equipara_Token ("do");
                                                                                                                Equipara_Token ("núm");
                  Cuerpo;
                                                                                                                Equipara_Token ("to");
                  Equipara_Token ("end");
    End;
                                                                                                                Equipara_Token ("núm");
                                                                                                                Cuerpo;
    Procedure Cuerpo;
                                                                                                                Equipara_Token ("end");
    Begin
                                                                                                  End;
                   If siguienteToken ∈ {"id", "for", "while"} Then
                                                                                                  Procedure Cond;
                  Begin
                                                                                                  Begin
                                                                                                                 Equipara_Token ("id");
                                 Cuerpo;
                  End;
                                                                                                                 Equipara_Token ("<=");
                  Else If siguienteToken = "eof" Then Begin End;
                                                                                                                Equipara_Token ("núm");
    End;
                                                                                                  End;
Seleccione una o más de una:
 SMientras
 ☐ SDesde
 ☐ Cond
 ☐ Cuerpo
 ☐ Sent
 ☐ SAsig
Respuesta parcialmente correcta.
Ha seleccionado correctamente 1
Las respuestas correctas son: Sent, Cuerpo
Considérese el lenguaje de programación en el que está escrito el siguiente programa y el contenido de las Tablas de Símbolos en el momento que se ha terminado de analizar la sentencia marcada
Program ExOnline
Global integer a,b,n;
Procedure PAR (valor integer: x1; referencia integer: y2);
// x1 se pasa por valor, y2 se pasa por referencia
Begin
._ se pass
scgln
X1:= a * y2; //***
End
Begin
 n:= read ("Introduce tu número de matrícula");
a:= módulo (n/10);
a.= modulo (n/10),
b= 2;
if módulo (n/2) = 0 then PAR(a,b) else PAR(b,a);
End
Si los enteros ocupan 1 palabra y las direcciones 4 palabras, señálese la verdadera:
  Ambas tablas ya se han eliminado puesto que ha finalizado el análisis de PAR

    La Tabla Global tiene 3 identificadores y la Tabla Local (PAR) tiene 3

 La Tabla Global tiene 4 identificadores y la Tabla Local (PAR) tiene 2
O La Tabla Global tiene 3 identificadores y la Tabla Local (PAR) tiene 2
```

La respuesta correcta es: La Tabla Global tiene 4 identificadores y la Tabla Local (PAR) tiene 2

```
En relación con el First y el Follow, de la regla A – B C (siendo A, B, C símbolos No Terminales), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es siempre correcta?
 Seleccione una:
   First (B) está contenido en First (A)
  ○ (First (B) ∪ First (C)) – {λ} está contenido en First (A)
  ○ First (B) – {λ} está contenido en First (A)
  O First (B) U First (C) está contenido en First (A)
 Respuesta incorrecta.
 La respuesta correcta es: First (B) – {\lambda} está contenido en First (A)
\mathsf{A} \, \rightarrow \, \mathsf{D} \, \, \mathsf{B} \quad \big| \quad \mathsf{a} \, \, \mathsf{D} \, \, \mathsf{B}
D + + e | % + e D | λ
\xiEn qué columnas de la tabla (M) del Analizador Sintáctico LL(1) estará la regla D \rightarrow \lambda?
Seleccione una o más de una:
☑ b
□ λ
☑ %
Respuesta correcta
Las respuestas correctas son: $, +,
P - A B C | d
A \to a \mid \lambda
 B \rightarrow a \mid b \mid \lambda
 C \rightarrow e A D R f | \lambda
 D \rightarrow B S E
 R \rightarrow int \mid bool \mid P
 S \rightarrow if (E) {S} else {S}; S | id = E; S | \lambda
 E \rightarrow (E) \mid g
 ¿cuáles de los siguientes conjuntos son correctos para la gramática dada?
 Seleccione una o más de una:
  □ FIRST(P) = {$, a, b, e, d}
  FIRST(D) = {a, b, if, id, (, g}
  FIRST(P) = \{a, b, e, \lambda, d\}
  ☐ FIRST(C) = {e, $}
 ☐ FIRST(C) = {e}
  □ FIRST(D) = \{a, b, \lambda\}
  ☐ FIRST (R) = {int, bool, $}
  ☐ FIRST(E) = {(, int, bool}
```

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: FIRST(D) = $\{a, b, if, id, (, g\}, FIRST(P) = \{a, b, e, \lambda, d\}$