

LL(1) - GEN - Casa  
Francisco Javier Azpeitia Muñoz [cv.uma]  
(895042 - 2020/11/08 13:19:05)

Solución a la pregunta número 1

Sea la gramatica:

- S → A\$
- A → ε
- A → AB
- B → cb
- B → cBb

NOTAS:

- En las respuestas, escribir la lista de símbolos o de secuencias, separadas por espacios en blanco o comas. Si el conjunto no tiene elementos debe escribirse VACIO
- En caso necesario, para escribir en la respuesta la cadena vacia ε, debe escribirse EPSILON

Solución a la pregunta número 1.1

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud 3 (incluyendo en la longitud el simbolo \$)

 cb\$

Solución a la pregunta número 1.2

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud 5 (incluyendo en la longitud el simbolo \$)

 cbcb\$ ccbb\$

Solución a la pregunta número 1.3

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(A,b) = ...

 VACIO

Solución a la pregunta número 1.4

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(B,c) = ...

 cb cBb

Solución a la pregunta número 1.5

La gramática ¿cumple la condición LL(1)?

- ☐ Si
- ☒ No

Solución a la pregunta número 1.6

Indicar cuales de las siguientes gramaticas son equivalentes:

- ☐

S → A\$  
A → ABC  
B → cb  
B → cBb  
C → ε
- ☒

S → A\$  
A → ε  
A → AB  
B → cC  
C → b  
C → Bb
- ☐

S → A\$  
A → ε  
A → cBb  
B → AB  
B → cb
- ☒

S → A\$  
A → C  
B → cb  
B → cBb  
C → ε  
C → BC

Solución a la pregunta número 2

Sea la gramatica:

- S → A\$
- A → ε
- A → CAB
- B → c
- B → Bc
- C → db
- C → dCb

NOTAS:

- En las respuestas, escribir la lista de símbolos o de secuencias, separadas por espacios en blanco o comas. Si el conjunto no tiene elementos debe escribirse VACIO
- En caso necesario, para escribir en la respuesta la cadena vacia ε, debe escribirse EPSILON

Solución a la pregunta número 2.1

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud 5 (incluyendo en la longitud el simbolo \$)



cbcc\$



{ dbcc\$ }

Solución a la pregunta número 2.2

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(C,b) = ...



VACIO

Solución a la pregunta número 2.3

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(S,\$) = ...



A\$

Solución a la pregunta número 2.4

La gramática ¿cumple la condición LL(1)?



No



Si

Solución a la pregunta número 2.5

La gramática

S → A\$

A → ε

A → CAB

B → cD

C → dE

D → ε

D → cD

E → b

E → Cb

¿es equivalente a la anterior?



Si



No

Solución a la pregunta número 2.6

La gramática del apartado anterior ¿cumple la condición LL(1)?



No



Si

Solución a la pregunta número 2.7

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1 para la gramatica modificada en el apartado anterior. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(S,b) = ...



VACIO

Solución a la pregunta número 2.8

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1 para la gramatica modificada en el apartado anterior. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(C,b) = ...



VACIO

Solución a la pregunta número 3

Sea la gramatica:

- S → A\$
- A → ε
- A → AB
- B → ε
- B → BC
- C → ε
- C → aCc

NOTAS:

- En las respuestas, escribir la lista de símbolos o de secuencias, separadas por espacios en blanco o comas. Si el conjunto no tiene elementos debe escribirse VACIO
- En caso necesario, para escribir en la respuesta la cadena vacia ε, debe escribirse EPSILON

Solución a la pregunta número 3.1

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud MENOR O IGUAL que 3 (incluyendo en la longitud el simbolo \$)



{ \$ ac\$ }

Solución a la pregunta número 3.2

La gramática ¿es ambigua?



Si



No

Solución a la pregunta número 3.3

La gramática ¿cumple la condición LL(1)?



No



Si

Solución a la pregunta número 4

Sea la gramatica:

- S → A\$
- A → aB
- A → aAB
- B → C
- B → CB
- C → b
- C → bC

- NOTAS:**
- En las respuestas, escribir la lista de símbolos o de secuencias, separadas por espacios en blanco o comas. Si el conjunto no tiene elementos debe escribirse VACIO
  - En caso necesario, para escribir en la respuesta la cadena vacia ε, debe escribirse EPSILON

Solución a la pregunta número 4.1

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud 3 (incluyendo en la longitud el simbolo \$)



{ ab\$ }

Solución a la pregunta número 4.2

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(B,b) = ...



{ C CB }

Solución a la pregunta número 4.3

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(A,\$) = ...



{ VACIO }

Solución a la pregunta número 4.4

La gramática ¿cumple la condición LL(1)?

- ☐ Si
- ☒ No

Solución a la pregunta número 4.5

La gramática  
S → A\$  
A → aD  
B → CE  
C → bF  
D → B  
D → AB  
E → ε  
E → B  
F → ε  
F → C  
¿es equivalente a la anterior?

- ☐ No
- ☒ Si

Solución a la pregunta número 4.6

La gramática del apartado anterior ¿cumple la condición LL(1)?

- ☐ Si
- ☒ No

Solución a la pregunta número 4.7

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1 para la gramatica modificada en el apartado anterior. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(B,b) = ...



{ CE }

Solución a la pregunta número 4.8

Escribir el contenido de la tabla de analisis LL1 para la gramatica modificada en el apartado anterior. En caso de colisión escribir TODAS las cadenas.

tablaLL1(A,\$) = ...



{ VACIO }

Solución a la pregunta número 5

Sea la gramatica:

- S → A\$
- A → ε
- A → BAb
- B → c
- B → Bcc

- NOTAS:**
- En las respuestas, escribir la lista de símbolos o de secuencias, separadas por espacios en blanco o comas. Si el conjunto no tiene elementos debe escribirse VACIO
  - En caso necesario, para escribir en la respuesta la cadena vacía ε, debe escribirse EPSILON

Solución a la pregunta número 5.1

Escribir TODAS las cadenas del lenguaje de longitud MENOR O IGUAL que 3 (incluyendo en la longitud el símbolo \$)



{ \$ cb\$ }

Solución a la pregunta número 5.2

La gramática ¿es ambigua?



Si



No

Solución a la pregunta número 5.3

La gramática ¿cumple la condición LL(1)?



No




Si

Solución a la pregunta número 5.4

Hallar una gramatica equivalente QUE CUMPLA LA CONDICION LL(1).



-  S → A\$  
A → ε  
A → BAb  
B → cC  
C → ε  
C → ccC

--	--