



Actividades

First - 2

Has terminado la actividad:

Indica cuáles de los conjuntos First son correctos para la siguiente Gramática:

$$\begin{aligned} S &\rightarrow e A B g \mid C B \\ A &\rightarrow A a \mid a \\ B &\rightarrow b B \mid \lambda \\ C &\rightarrow E F D \\ D &\rightarrow k D \mid \lambda \\ E &\rightarrow E g \mid h \mid \lambda \\ F &\rightarrow i j F \mid \lambda \end{aligned}$$

Respuestas Seleccionadas:

1: FIRST (E) = { h, λ }

Esta respuesta es incorrecta.

Explicación:

Falta g, que se añade por la regla $E \rightarrow Eg$, puesto que existe $E \rightarrow \lambda$, lo que dejaría a g como primer terminal por la izquierda

Además, te ha faltado por seleccionar:

Respuesta:

FIRST (D) = { k, λ }

Explicación:

Cada una de las reglas de D añade uno de esos símbolos□

Respuesta:

FIRST (F) = { i, λ }

Explicación:

Por la regla $F \rightarrow ijF$, i está en el FIRST(F). Por $F \rightarrow \lambda$, se añade λ a FIRST(F)

Respuesta:

FIRST (E) = { h, g, λ }

Explicación:

Tiene λ por $E \rightarrow \lambda$. Tiene h por $E \rightarrow h$. Y, debido a que en FIRST(E) está λ , la regla $E \rightarrow Eg$ motiva que g también esté en FIRST(E)





Concretamente, $\{h, g, i, k\}$ por estar en el $\text{FIRST}(C)$ y, como $\text{FIRST}(C)$ también tiene λ , se pasa a calcular $\text{FIRST}(B)$ que añade a b . Y como está tanto en $\text{FIRST}(C)$ como en $\text{FIRST}(B)$, también se añade a $\text{FIRST}(S)$

Tu respuesta no es correcta, estudia un poco más y seguro que la próxima vez te va mejor.

Continuar