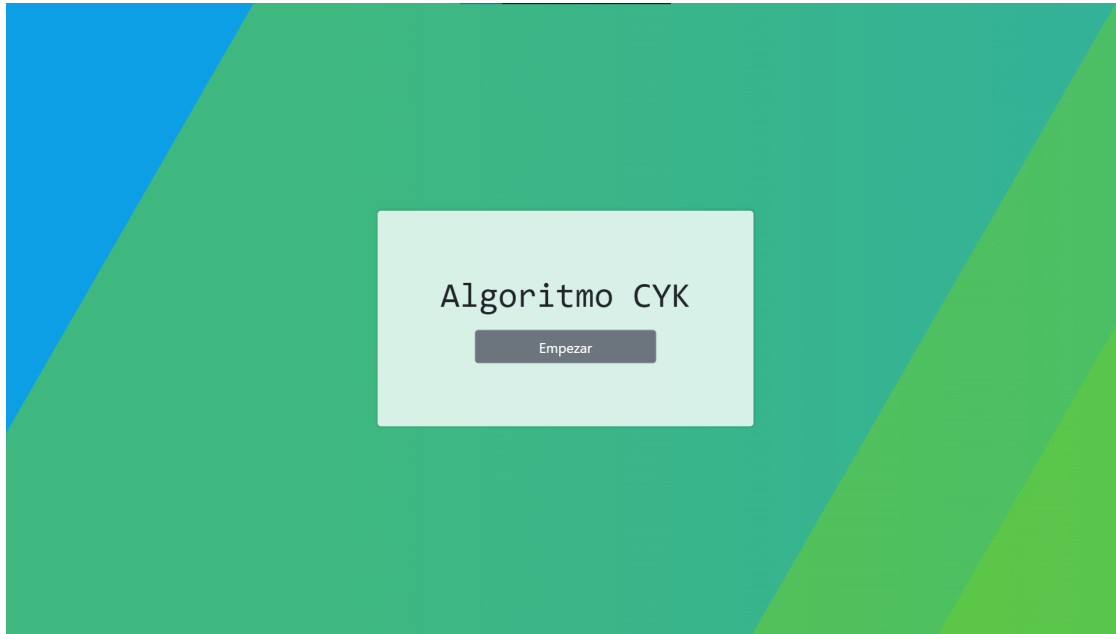


A00365918 Julian Camilo Bolaños
A00365972 Juan Camilo Zorrilla
A00296776 Juan Pablo Sanín

Instrucciones programa CYK

Para ejecutar el programa desarrollado se debe ingresar al siguiente enlace: [link](#)

Al ingresar a la página web se encontrará con la siguiente pantalla de inicio:



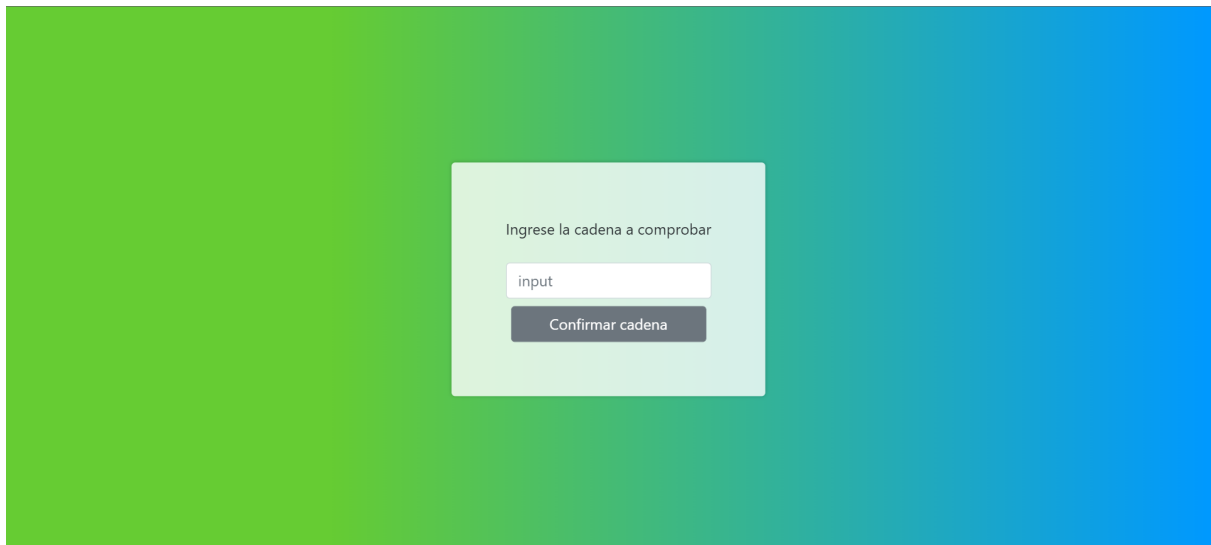
Al dar click en el botón “Empezar” se dirigirá a una pantalla en donde se deberá ingresar por texto la gramática a emplear:



Véase que la gramática ingresada debe tener el siguiente formato: “S:AA|a,A:a”.

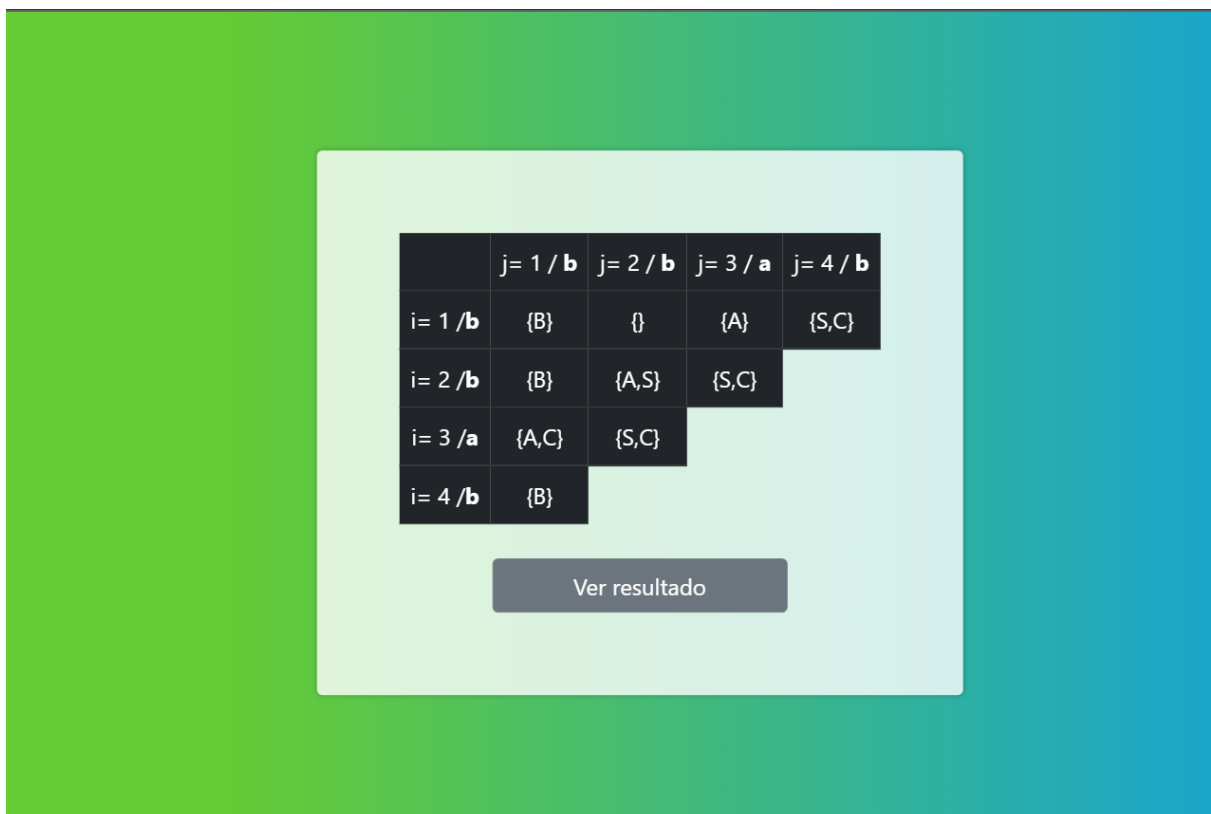
- Las producciones de una variable no terminal se separan por “|” sin espacios.
- Las variables no terminales se separan por ‘,’ y para dar inicio a sus producciones se usa ‘:’.

Una vez se presiona en “Confirma Gramática”, se carga una pantalla en donde se deberá ingresar la cadena a evaluar:



A screenshot of a web application interface. It features a light green rectangular box centered on a background with a green-to-blue gradient. Inside the box, the text "Ingrese la cadena a comprobar" is displayed above a white input field containing the word "input". Below the input field is a dark gray button with the text "Confirmar cadena".

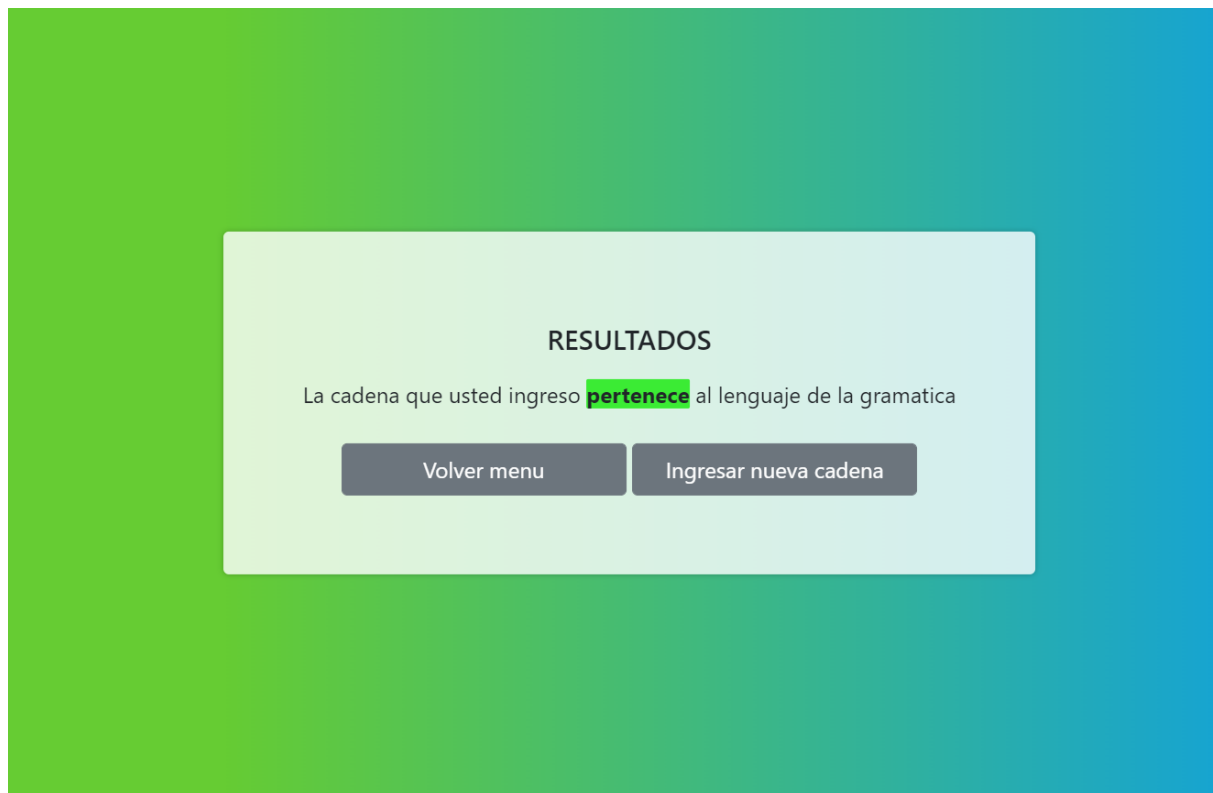
Con la cadena ingresada se procede a presionar el botón “Confirmar cadena”, lo cual cargará la siguiente pantalla:



A screenshot of a web application interface showing the CYK algorithm matrix. The matrix is a 4x4 grid of dark gray cells with white text. The columns are labeled $j = 1 / \mathbf{b}$, $j = 2 / \mathbf{b}$, $j = 3 / \mathbf{a}$, and $j = 4 / \mathbf{b}$. The rows are labeled $i = 1 / \mathbf{b}$, $i = 2 / \mathbf{b}$, $i = 3 / \mathbf{a}$, and $i = 4 / \mathbf{b}$. The cells contain sets of symbols: $\{B\}$, $\{\}$, $\{A\}$, $\{S,C\}$, $\{B\}$, $\{A,S\}$, $\{S,C\}$, $\{A,C\}$, $\{S,C\}$, and $\{B\}$. Below the matrix is a dark gray button with the text "Ver resultado".

	$j = 1 / \mathbf{b}$	$j = 2 / \mathbf{b}$	$j = 3 / \mathbf{a}$	$j = 4 / \mathbf{b}$
$i = 1 / \mathbf{b}$	$\{B\}$	$\{\}$	$\{A\}$	$\{S,C\}$
$i = 2 / \mathbf{b}$	$\{B\}$	$\{A,S\}$	$\{S,C\}$	
$i = 3 / \mathbf{a}$	$\{A,C\}$	$\{S,C\}$		
$i = 4 / \mathbf{b}$	$\{B\}$			

En esta pantalla se presenta la matriz resultante de ejecutar el algoritmo CYK, para verificar si la palabra es generada por la gramática ingresada se presiona el botón “Ver resultado”, lo cual desplegará siguiente pantalla de resultados:



En esta pantalla se presenta el resultado de ejecutar el algoritmo de CYK, indicando si la palabra ingresada pertenece a una gramática dada. Al presionar volver al menú se redirigirá la primera pantalla mostrada en este instructivo, mientras que si se desea probar con una nueva cadena para la misma gramática, se puede presionar el botón “Ingresar nueva cadena”.

Link presentación:

https://www.canva.com/design/DAFBv2cZQzU/V7DEj7otCBajWISdYRn3ow/view?utm_content=DAFBv2cZQzU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink