Alejandro Arce y Alexander Samacá

**Contexto**

El algoritmo CYK determina si una cadena puede ser generada por una gramatica libre de contexto y si es posible como puede se generada (Wikipedia)

**Instrucciones de uso del programa**

Paso 1: Escribiremos una cadena en w.

Imagen que contiene Aplicación

Descripción generada automáticamente

Foto 1.

w es la cadena que revisaremos si es generada por la gramatica. Como observamos en la Foto 1, un ejemplo sería: aab

Paso 2.Escribimos la gramática (Respetando la estructura)

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Foto 2.

Como podemos observar, la gramática posee una estructura especial donde hacemos uso de símbolos como (--> ,|) y en la Foto 2 podemos observar un ejemplo de cómo sería la gramática para generar la cadena de la Foto 1.

**NOTA IMPORTANTE:(**Asegúrese de comenzar con la letra S en la gramática)

Paso 3. Click al botón de Enter.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Foto 3.

Paso 4: Análisis del resultado

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Foto 5.

El resultado puede variar entre un mensaje de TRUE o FALSE, haciendo referencia a que la gramática genera a la cadena w o que no la genera respectivamente.

En el caso de la Foto 5. Podemos observar que si la genera y por tanto el resultado es true.