

Lenguajes Formales y de Programación

2do Semestre 2020

En el presente documento se muestra las expresiones regulares de aceptación de una cadena de texto, mencionado primeramente que el análisis se hace enfocando a englobar números, letras y signos con la siguiente notación N, L, S, y mostrando un subíndice en la notación para poder representar una letra, número o signo en específico, de igual manera se mostrara en otra notación.

Expresión Regular para reconocer palabras:

- $(L)^+$

Donde esperamos letras que al menos sea una.

Expresión Regular para Reconocer Números Enteros:

- $(N)^+$

Donde esperamos caracteres números al menos uno para que sea reconocido como un número entero.

Expresión Regular para Reconocer Números Decimales:

- $(N)^+(S)(N)^+$
- $(N)^+(\cdot)(N)^+$

Donde esperamos números al menos 1 luego un punto y después al menos un número.

Expresión Regular para Reconocer Moneda en Números Enteros:

- $(L_Q)(N)^+$
- $(Q)(N)^+$

Donde esperamos una letra "Q" y al menos 1 número.

Expresión Regular para Reconocer Moneda en Números Decimales:

- $(L_Q)(N)^+(S)(N)^+$
- $(Q)(N)^+(\cdot)(N)^+$

Donde esperamos una letra "Q" luego al menos 1 número luego un punto y después al menos 1 número.