Arch1.txt (4+3)^2\*5/6

(

4

+

3

)

^

2

\*

5

/

6

Arch2.txt (->(->17->+->3->)->∗->(->21->🡪2->)->/->5->)->^->3

Arch5.txt (2+3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operadores | Prioridad dentro de la pila  (almacenado en la Lista Pila de Operadores) | Prioridad fuera de la pila  (leído desde la cola que guarda los archivos) |
| ˆ | 3 | 4 |
| \*,/ | 2 | 2 |
| +,- | 1 | 1 |
| ( | 0 | 5 |

(

4

+

3

)

^

2

\*

5

/

6

1. Leer los archivos, crear la cola (estática de tamaño) de Nodo (Fuera)

(🡪4🡪+🡪3🡪)🡪^🡪2🡪\*🡪5🡪/🡪6🡪null

(🡪2🡪+🡪3🡪)🡪null

(🡪 (🡪17🡪+🡪3🡪)🡪∗🡪 (🡪21🡪-🡪2🡪)🡪/🡪5🡪)🡪^🡪3

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operadores | Prioridad dentro de la pila  (almacenado en la Lista Pila de Operadores) | Prioridad fuera de la pila  (leído desde la cola que guarda los archivos) |
| ˆ | 3 | 4 |
| \*,/ | 2 | 2 |
| +,- | 1 | 1 |
| ( | 0 | 5 |

(🡪4🡪+🡪3🡪)🡪^🡪2🡪\*🡪5🡪/🡪6🡪null

Pila Solo operadores (Dinámica con una lista) Dentro

(🡪+🡪 vacia

^🡪

\*🡪 vacia

/🡪

Al llegar a nulo, implica sacar todos los operadores y pasarlos a lista

Fuera Dentro

+1 (0

) si llega paréntesis ) debe sacar de la pila hasta encontrar (, pasar los operadores a L.expresion

(\*)2 ^4 lo que viene es mas pequeño en prioridad, sacar el tope pasarlo a la pila y mete tope a la expresión

/ 2 \*2 como es igual implica sacar tope pasarlo a la lista y meter el leído

Lista Expresión operadores y números (Dinámica lista)

4🡪3🡪+🡪2🡪 ˆ🡪5🡪\*🡪6🡪/

Evaluar

Pila (Dinámica es lista) Solo números. Se trabaja con la expresion postfijo

4🡪3🡪

7🡪2🡪

49🡪5

245🡪6

40.83333

Valor=num1+num2

Valor= num1-num2

Valor=num1\*num2

Valor=num1/num2

Valor=num1 ˆ num2

(4+3)^2\*5/6

Num2=3 Num1=4 4+3=7

Num2=2 Num1=7 7 ˆ2=49

Num2=5 Num1=49 49\*5=245

Num2=6 Num1=245 245/6=40.83333

2+3 2-3 2+-3=>2-3

(2+3)\*

(🡪 (🡪17🡪+🡪3🡪)🡪∗🡪 (🡪21🡪-🡪2🡪)🡪/🡪5🡪)🡪^🡪3

((17+3)∗(21-2)/5)^3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operadores | Prioridad dentro de la pila  (almacenado en la Lista Pila de Operadores) | Prioridad fuera de la pila  (leído desde la cola que guarda los archivos) |
| ˆ | 3 | 4 |
| \*,/ | 2 | 2 |
| +,- | 1 | 1 |
| ( | 0 | 5 |

Pila de Operadores (🡪(🡪+

(🡪\*🡪(🡪-

(🡪\*

(🡪/ vacia

^

Fuera ( 5 Dentro(0 fuera es mayor entra

+1 (0 fuera es mayor entra

) sacar de la pila todos los operadores hasta encontrar (

Leido \*2 (0 fuera es mayor \*

(5 \*2 mayor fuera entra

-1 (0 mayor fuera entra

) sacar de la pila todos los operadores hasta encontrar (

/2 \*2 iguales saca el tope pasa a lista e inserta el leido

) sacar de la pila todos los operadores hasta encontrar (

Expresión Postfijo 17🡪3🡪+🡪21🡪2🡪-🡪\*🡪5🡪/🡪3🡪^

Evaluar

17🡪3🡪+🡪21🡪2🡪-🡪\*🡪5🡪/🡪3🡪^

Pila de números

17🡪3🡪

20🡪21🡪2

20🡪19🡪

380🡪5

76🡪3

438976

Valor=num1+num2

Valor= num1-num2

Valor=num1\*num2

Valor=num1/num2

Valor=num1 ˆ num2

Num2=3 Num1=17 Num1+Num2 13+2=20

Num2=2 Num1=21 Num1-Num2= 21-2=19

Num2=19 Num1=20 Num1\*Num2=20\*19=380

Num2=5 Num1=380 Num1/Num2=380/5=76

Num2=3 Num1=76 Num1^Num2= 76^3=438976