Arch1.txt ((20+2-1)2\*((4/2)+3-1))2

Arch5.txt

Fuera de la Pila

(🡪 (🡪20🡪+🡪2🡪-🡪1🡪)🡪ˆ 🡪2🡪\*🡪(🡪(🡪4🡪/🡪2🡪)🡪+🡪3🡪-🡪1🡪)🡪)🡪 ˆ🡪2-NULL

Arch1

Arch5

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

Después de cargar los 5 archivos a la cola. Recorre la cola, trabajar con posición 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operadores | Prioridad dentro de la pila | Prioridad fuera de la pila |
| ˆ | 3 | 4 |
| \*,/ | 2 | 2 |
| +,- | 1 | 1 |
| ( | 0 | 5 |

Pila Dinámica(Lista) Dentro de la Pila

(pila vacía ingresa

Fuera Dentro

(5mayor inserta (0

+1 mayor inserta (0

-1 iguales +1

) implica sacar los operadores en orden, pasarlos a la lista. Desechar ()

ˆ 4 mayor inserta (0

\*2 menor ˆ3inserta

(5 mayor \*2

(5 mayor (0

/ 2 (0

) implica sacar los operadores en orden, pasarlos a la lista. Desechar ()

+1mayor (0

-1 +1

) implica sacar los operadores en orden, pasarlos a la lista. Desechar ()

) implica sacar los operadores en orden, pasarlos a la lista. Desechar ()

vacía ˆ

Operadores no hay números

vacía->NULL

(🡪 (🡪+ Tope

(🡪 (🡪-🡪

(🡪 ˆ

(🡪\*🡪(🡪(🡪/

(🡪\*🡪(🡪+🡪

(🡪\*🡪(🡪-

(🡪\*🡪

vacía

ˆ🡪

Lista Simple(Lista Expresión Postfijo) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Ambos operadores y números

Si número entra directo

Operador Tope se evalúa con lo leído

20🡪2🡪+🡪1🡪-🡪2🡪 ˆ🡪4🡪2🡪/🡪3🡪+🡪1🡪-🡪\*🡪2 🡪ˆ \*\*\*\*\*

Evaluación

Valor=num1+num2 20+2=22 2+3=5

Valor=num1-num2 22-1=21 5-1=4

Valor=num1\*num2 441\*4=1764

Valor=num1/num2 4/2=2

Valor=num1 ˆnum2 21ˆ2=441 1764 ˆ 2=3111696

Num2=2 Num1=20

Num2=1 Num1=22

Num2=2 Num1=21

Num2=2 Num1=4

Num2=3 Num1=2

Num2=1 Num1=5

Num2=4 Num1=441

Num2=2 Num1=1764

Pila Lista Simple (solo números)

20🡪2🡪Tope

20

Vacia

22🡪1

Vacia

21🡪2

Vacia

441🡪4🡪2

441🡪2🡪3

441🡪5🡪1

441🡪4

Vacia

1764🡪2

Vacia

3111696 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Imprimir => Exp Original=> Posición 0 de la cola

Exp Postfijo

Evaluación resultado=>Pila de los números