

EJERCICIOS DE CONVERSION DE NOTACIÓN

(Infija - Prefija - Postfija)





Departamento de Ciencias de la Computación

Asignatura:

"ESTRUCTURAS COMPUTACIONALES"

Maestro:

María Loreto Edit López Veloz

Fecha:

1 de Abril de 2023

Alumnos:

Juan Francisco Gallo Ramírez

ID: 232872

Ingeniería en Computación Inteligente

2do Semestre

EJERCICIOS NOTACIÓN INFIJO, PREFIJO Y POSTFIJO

INDICACIONES: Presenta la solución en postfijo y prefijo de las siguientes expresiones en infijo. Muestra el desarrollo para llegar al resultado. Puedes realizar tus ejercicios en el cuaderno y subir las fotos o bien puedes pasar el desarrollo y solución en Word.

- 1. X * Z + K T / Y
 - Prefijo
 - = *XZ + K /TY
 - = -+*XZK/TY
 - = -+*XZK/TY

- Postfijo
- $= XZ^* + K TY/$
- $= XZ^* + K TY/$
- = XZ*K+TY/-

- 2. (X * (Z + K) T) / Y
 - Prefijo
 - = (X * +ZK-T) / Y
 - = (*X + ZK-T) / Y
 - = (-*X + ZKT) / Y
 - =/-*X+ZKTY
 - =/-*X+ZKTY

- Postfijo
- = (X * ZK + -T) / Y
- = (X ZK + *-T) / Y
- = (X ZK + *T -) / Y
- = X ZK + *T Y/
- = XZK + *T-Y/

- 3. $(a-b)/c^*(d+e-f/g)$
 - Prefijo
 - $= (-ab)/c^*(+de /fg)$
 - = /-abc*(-+de/fg)
 - = */-abc-+de/fg
 - = */-abc-+de/fg

- Postfijo
- = (ab-)/c*(de+-fg/)
- = ab-c/*(de+fg/-)
- = ab-c/de+fg/-*
- = ab-c/de+fg/-*

- 4. A * (B C) + D / E
 - Prefijo
 - =A * -BC + D / E
 - =*A-BC + /DE
 - =+*A-BC/DE
 - =+*A-BC/DE

- Postfijo
- =A * BC + D / E
- =ABC-*+DE/
- =ABC-*DE/+
- =ABC-*DE/+

- 5. $(X + Z) * W / T ^ Y V$
 - Prefijo
 - $= +XZ*W/T^Y-V$
 - $= +XZ * W / ^TY V$

- Postfijo
- $= XZ + *W / T ^Y V$
- $= XZ + *W / TY^{\bullet} V$

- = *+XZW / ^TY V = /*+XZW^TY - V = -/*+XZW^TYV
- $= -/* + XZW^TYV$ $= -/* + XZW^TYV$

- $= XZ+W^* / TY^- V$
- $= XZ + W*TY^{\prime} V$
- $= XZ + W*TY^/V-$
- $= XZ + W*TY^/V-$

- 6. $((A + B) * C / D + E ^ F) / G$
 - Prefijo
 - $= (+AB * C / D + E ^ F) / G$
 - = (+AB * C / D + EF) / G
 - $= (*+ABC / D + ^EF) / G$
 - $= (/*+ABCD + ^EF) / G$
 - $= +/* + ABCD^EF / G$
 - $= /+/*+ABCD^EFG$
 - $=/+/*+ABCD^EFG$

- Postfijo
- $= (AB + *C / D + E ^ F) / G$
- $= (AB + *C/D + EF^{\wedge})/G$
- $= (AB + C^* / D + EF^*) / G$
- $= (AB + C*D/ + EF^{\prime}) / G$
- $= AB + C*D/EF^+/G$
- $= AB + C*D/EF^+G/$
- $= AB + C*D/EF^+G/$
- 7. $A * B (C + D) (E F) + F / H ^ I$
 - Prefijo
 - $= A * B +CD -E F + F / H ^ I$
 - $= A * B +CD -E F + F / ^HI$
 - $= *AB +CD -EF + /F^HI$
 - = -*AB+CD -E F + /F^HI
 - $= --*AB + CD EF + /F^HI$
 - = +--*AB+CD-EF/F^HI = +--*AB+CD-EF/F^HI

- Postfijo
- $= A * B CD_{+} EF_{-} + F / H ^ I$
- $= A * B CD + EF + F / HI^{\wedge}$
- $= AB^* CD + EF + FHI^/$
- $= AB*CD+--EF-+FHI^{\prime}/$
- $= AB*CD+-EF-- + FHI^{\prime}/$
- $= AB*CD+-EF--FHI^/+$
- $= AB*CD+-EF--FHI^/+$