

Serie de ejercicios 7: Expresiones relacionales

26 de octubre de 2023

Objetivo

Escribir y evaluar expresiones relacionales.

Ejercicios

Ejercicio 1. Encuentra el valor asignado a f en las siguientes expresiones relacionales:

- a. $f \leftarrow 7 < 5 = (V = 5 \geq 5)$
- b. $f \leftarrow (2 \geq 1 = V) \neq 9 \geq 10$
- c. $f \leftarrow 3 > 4 = 9 < 2 \neq 6 < 8$
- d. $f \leftarrow \text{"Luis"} > \text{"Pedro"} = 3.14159265359 < 3.1416 \neq \text{"3 de diciembre"} < \text{"10/12"}$

Ejercicio 2. Escribe la expresión relacional que represente correctamente la situación descrita en cada uno de los enunciados siguientes:

- a. El Zoológico de Chapultepec se puede visitar a partir de las 9:00.
- b. El Zoológico de Chapultepec cierra a las 16:30 horas.
- c. El Zoológico de Chapultepec no abre los días lunes.
- d. La restricción de altura para subirte a Batman The Ride en Six Flags es de 1.30 m.
- e. La Temporada 8 del Capítulo 2 de Fortnite terminará el 4 de diciembre de 2021.

Ejercicio 3. Encuentra el valor asignado a f para cada una de las expresiones siguientes, que contienen operadores aritméticos y relacionales, para los valores $a \leftarrow 4$, $b \leftarrow 2$, $x \leftarrow 1$ y $y \leftarrow 3$:

- a. $f \leftarrow a * b \geq x * y + 2$
- b. $f \leftarrow y - x - 2 \leq a - b$
- c. $f \leftarrow a/b + x * y \neq 5$

Ejercicio 4. Encuentra el valor asignado a f para cada una de las expresiones siguientes, que contienen operadores aritméticos y relacionales.

a. $f \leftarrow (5/2 * 3 - 1) = 4/2 \text{ MOD } 2$

b. $f \leftarrow (7/3) + (9.0/4) - 2 > (2 + 10 \text{ MOD } 5)$

c. $f \leftarrow (15 \text{ MOD } 7 * 2) < (43 - 8 * 2/4.0 + 3 * 2/2)$

d. $f \leftarrow 48 * 3 + (18 - 6) \neq 9 * 23$

e. $f \leftarrow \text{"Mayté"} > \text{"Sandra"} = 56 / 45.67 < 3.1416 \neq 11 \text{ MOD } 3 < 5 * 3.2 / 1.23$