Trabajo Practico N01: Algoritmos y Estructuras de Control

Ejercicio 01: Evaluar (obtener resultado) la siguiente expresión para A = 2 y B = 5

3\*A – 4\*B / A^2

Resolución necesaria en Word:

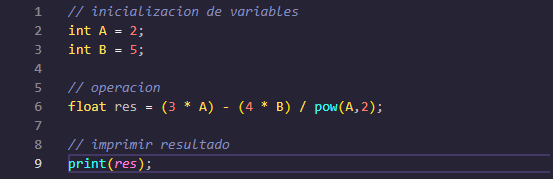
3\*2 – 4\*5 / 2^2

6 – 20 / 4

6 – 5 .

1 .

1. Resolvemos primero las potencias y multiplicaciones
2. Resolvemos la división
3. Restamos
4. Resultado



Ejercicio 02: Evaluar la siguiente expresión:

4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5^2 / 4 \* 2

Resolución necesaria en Word:

4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5^2 / 4 \* 2

4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 25 / 4 \* 2 .

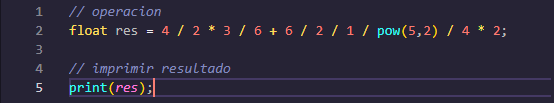
2 \* 0.5 + 3 / 25 / 4 \* 2

1 + 0.12 / 4 \* 2

1 + 0.06 .

1.06

1. Separamos por términos y resolvemos primero las potencias
2. Resolvemos las divisiones y multiplicaciones de izquierda a derecha
3. Resolvemos las multiplicaciones y divisiones restantes
4. Sumamos
5. Resultado



Ejercicio 03: Escribir las siguientes expresiones algebraicas como expresiones algorítmicas (en su forma aritmética dentro del algoritmo). En este caso no se pide evaluarlas ni programarlas.