|  |
| --- |
| **FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION ORIENTADO A OBJETOS** |

**Trabajo práctico/Actividad**

**N°1**

**Apellido y Nombre – LU/**

Calatayud, Alex Gabriel

TUV000576

**Grupo:**

**Integrantes**

**AyN /LU**

**Profesor:**

Mg. Ing. Ariel Alejandro Vega

**Año: 2024**

Indice

**Sección Expresiones aritméticas y lógicas**

Resolver cada ejercicio en un archivo Word y luego programarlo en Processing. En el caso de la programación crear un archivo por ejercicio.

**Ejercicio 1:** Evaluar (obtener resultado) la siguiente expresión para A = 2 y B = 5

**3\* A - 4 \* B / A ^ 2**

Resolución necesaria en Word:

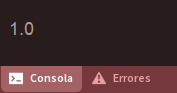
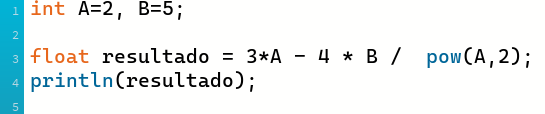
(3\*A)-(4\*B/(A^2))

6-(4\*B/4)

6-5

1

**Captura de Processing** **/ Resultado:**



**Ejercicio 2:** Evaluar la siguiente expresión:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| **4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2**  (((4/2) \* 3) /6 ) + ((((6/2) / 1) / (5 ^ 2)) / 4) \* 2  1.0 + 0.06  1.06 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Captura processing | Resultado |
|  |  |

**Ejercicio 4**: Evaluar las siguientes expresiones aritméticas, para lo cual indicar en el caso de las variables, el valor indicado. Luego escribirlas como expresiones algebraicas.

**a)**

**b ^ 2 – 4 \* a \* c**  a= 2, b=4, c=1

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| **b ^ 2 – 4 \* a \* c**  (4 ^ 2) - (4 \* 2 \* 1)  16 – 8  8 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Captura de processing | Resultado |
|  |  |

**b)**

**3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17** x=5

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| **3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17**  (3\*(5^4)) - (5 \* (5^3)) + (5\*12) - 17  1875 – 625 + 60 – 17  1293 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Captura processing | Resultado |
|  |  |

**c)**

**(b + d) / (c + 4)** b=2, c=1, d=4

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| **(b + d) / (c + 4)**  (2 + 4) / (1 + 4)  1.2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Captura processing | Resultado |
|  |  |

**d)**

**(x ^ 2 + y ^ 2) ^ (1 / 2)** x=2 y=3

|  |  |
| --- | --- |
| Aritmética | Algebraica |
| **(x ^ 2 + y ^ 2) ^ (1 / 2)**  (2^2 + 3^2) ^ (1 / 2)  13 ^ (1 / 2)  3.605512 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Captura processing | Resultado |
|  |  |

Conclusión

Párrafos de las conclusiones

Fuentes bibliográficas

Se deben enunciar las fuentes (apuntes de la materia, páginas web, videos de youtube, libro (nombre, autores, año), etc)