|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media | TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS  FACULTAD DE INGENIERÍA  Universidad Nacional de Jujuy |  |

*Profesores:*

*Mg. Ing. Ariel Alejandro Vega*

*Ing. Carolina Cecilia Apaza*

*Año*

Trabajo Práctico/Actividad

N°1

Apellido y Nombre – LU /

Piñero Alan Josue Daniel

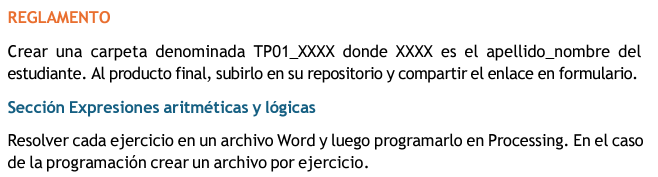
AyN /LU

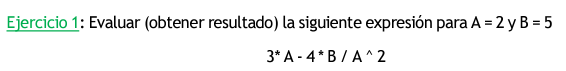
TUV000627

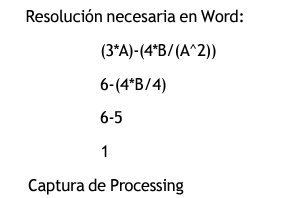
**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

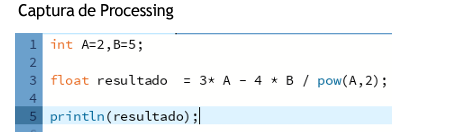
Indice

Punto 1: Enunciado del punto

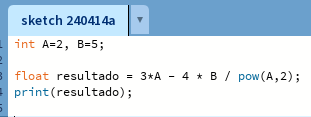
Desarrollo del punto







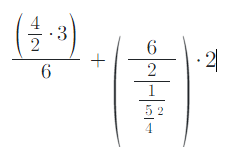
CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING







PARA QUE PODAMOS SER MAS PRECISOS :LO RESOLVAMOS

EXPRESION ARIMETICA ALGEBRAICA

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

Bueno tenemos que resolver la potencia primero

5 ^ 2 = 25

ES UN RECORDATORIO

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

Evaluación de potencia:

(4 / 2 \* 3 / 6) + (6 / 2 / 1 / 25 / 4 \* 2)

Realización de divisiones y multiplicaciones de izquierda a derecha:

(2 \* 3 / 6) + (6 / 2 / 1 / 25 / 4 \* 2)

(6 / 6) + (6 / 2 / 1 / 25 / 4 \* 2)

1 + (6 / 2 / 1 / 25 / 4 \* 2)

1 + (3 / 1 / 25 / 4 \* 2)

1 + (3 / 25 / 4 \* 2)

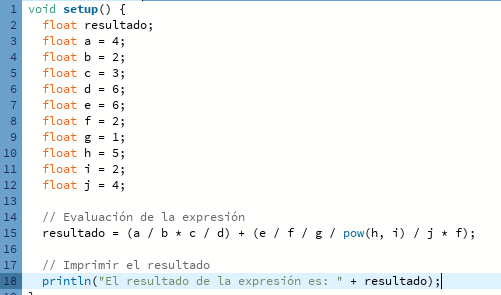
1 + (0.12 / 4 \* 2)

1 + (0.03 \* 2)

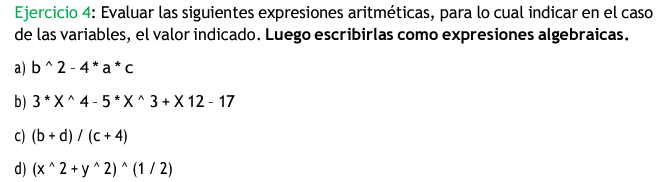
1 + 0.06

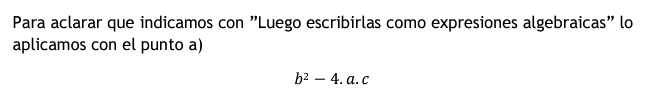
1.06

Por lo tanto, el resultado de la expresión es 1.06.

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**







**a) Expresión aritmética: b^2 - 4 \* a \* c a = 2, b = 5, c = 3**



**Expresión algebraica:**

**Con los valores seria = 5^2 - 4 \* 2 \* 3**

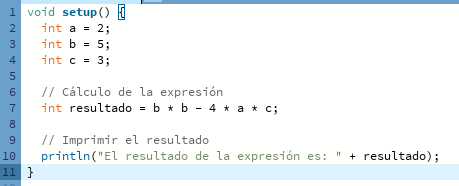
Desarrollo del problema

5^2 - 4 \* 2 \* 3

25 - 4 \* 2 \* 3

25 - 24

1

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**

**b) Expresión aritmética: 3 \* X^4 - 5 \* X^3 + X12 – 17 Valor dado: X = 2**

****

**Expresión algebraica:**

**Con los valores seria= 3 \* 2^4 - 5 \* 2^3 + 2^12 – 17**

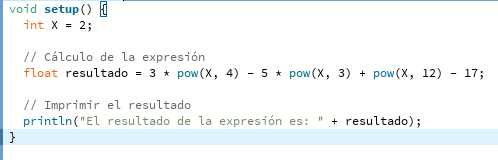
Desarrollo del problema

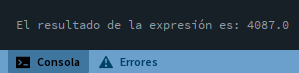
3 \* 2^4 - 5 \* 2^3 + 2^12 - 17

3 \* 16 - 5 \* 8 + 4096 - 17

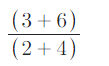
48 - 40 + 4096 - 17

4087

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**



**c) Expresión aritmética: (b + d) / (c + 4) b = 3, c = 2, d = 6**

****

**Expresión algebraica:**

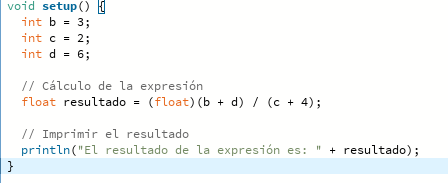
**Con los valores seria= (3 + 6) / (2 + 4)**

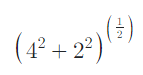
Desarrollo del problema

(3 + 6) / (2 + 4)

9 / 6

1.5

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**

****d**) Expresión aritmética: (x^2 + y^2) ^ (1/2) x = 4, y = 2**



**Expresión algebraica**

**Con los valores serian= (4^2 + 2^2) ^ (1/2)**

Desarrollo del problema

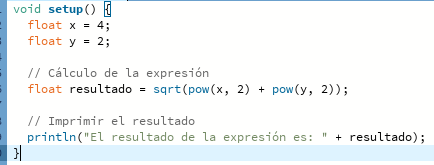
(4^2 + 2^2) ^ (1/2)

(16 + 4) ^ (1/2)

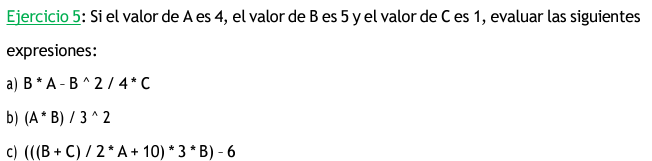
20^ (1/2)

√20

4.472

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**





**A) B \* A - B ^ 2 / 4 \* C a=4, b=5, c=1**

**Expresión algebraica**

**Con los valores serian= 5 \* 4 - 5 ^ 2 / 4 \* 1**

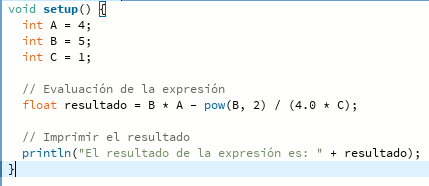
Desarrollo del problema

5 \* 4 - 5 ^ 2 / 4 \* 1

20 - 25 / 4 \* 1

20 - 6.25

13.75

**CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**

**B) (A \* B) / 3 ^ 2 A = 4, B = 5**

**Expresión algebraica**

**Con los valores serian= (4 \* 5) / 3 ^ 2**

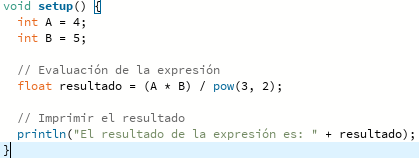
Desarrollo del problema

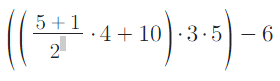
(4 \* 5) / 3 ^ 2

(4 \* 5) / 9

20 / 9

2.2222223

**CAPTURA RESULTADO DE PROSSESING**

**C) (((B + C) / 2 \* A + 10) \* 3 \* B) – 6 A = 4, B = 5, C = 1**

**Expresión algebraica**

**Con los valores serian= (((5 + 1) / 2 \* 4 + 10) \* 3 \* 5) - 6**

Desarrollo del problema

(((5 + 1) / 2 \* 4 + 10) \* 3 \* 5) - 6

(((6) / 2 \* 4 + 10) \* 3 \* 5) - 6

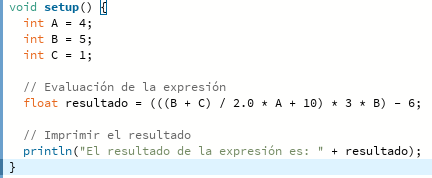
(((3) \* 4 + 10) \* 3 \* 5) - 6

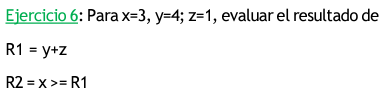
((12 + 10) \* 3 \* 5) - 6

(22 \* 3 \* 5) - 6

330 - 6

324

**CAPTURA RESULTADO DE PROSSESING**



**R1 = Y+Z x=3, y=4, z=1**

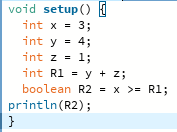
**R2 = x > = R1**

Desarrollo del problema

R1= 4+1=5

R2=3 >=R1 (5)

FALSO

******CAPTURA RESULTADO EN PROSSESING**



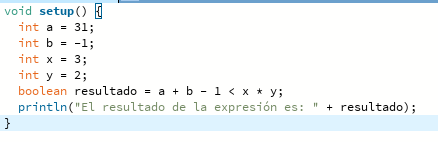
**A+b-1 < x\*y a=31, b=-1 , x=3, y=2**

Desarrollo del problema

31 + (-1) – 1 < 3 \* 2

31 - 1 - 1 = 29 < 3 \* 2 = 6

29 < 6

**CAPTURA RESULTADO DE PROSSESING**





**¡(x<5) CC ¡(y>=7) X=6, y=8**

Desarrollo del problema

! (x<5) CC ¡(Y>=7)

! (6<5) = F

x = 6, la condición x<5 es falsa.

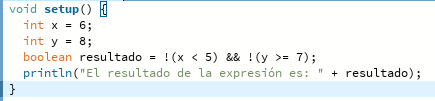
¡(Y>=7)

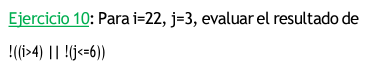
¡(8>=7) = v

y = 8, la condición y>=7 es verdadera.

true && false

false

**CAPTURA RESULTADO DE PROSSESING**



**¡((i>4) II (j<=6)) Para i=22, j=3**

Desarrollo del problema

¡(i>4) || (j<=6)

(22>4) = v

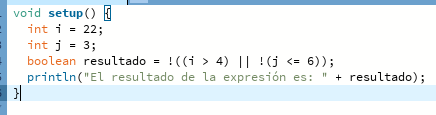
22>4 es verdadera ya que 22 es mayor que 4.

(3<=6) = F

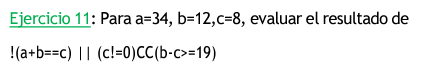
3<=6 es verdadera ya que 3 es menor o igual que 6.

Negando j<=6, obtenemos el valor falso (false).

¡(VERDADERO) || (FALSO) = FALSO

**CAPTURA RESUTADO DE PROSSESING**





!(a+b==c) || (c!=0)CC(b-c>=19) a=34, b=12,c=8

Evaluar la primera parte de la expresión: !(a+b==c)

La expresión a+b==c es falsa, ya que 34 + 12 no es igual a 8.

Negando esa condición, obtenemos el valor verdadero (true).

Evaluar la segunda parte de la expresión: (c!=0) && (b-c>=19)

La expresión c!=0 es verdadera, ya que 8 es diferente de 0.

La expresión b-c>=19 es falsa, ya que 12 - 8 no es mayor o igual a 19.

Evaluar la expresión completa utilizando el operador lógico OR (||) y el operador lógico AND (&&):

true || (true && false)

true || false

Dado que hay un valor verdadero en la expresión, el resultado final será verdadero (true).

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)