|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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*

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

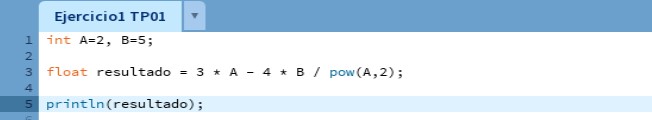
3\* A - 4 \* B / A ^ 2

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

6 - (4\*B / 4)

6 – 5

1



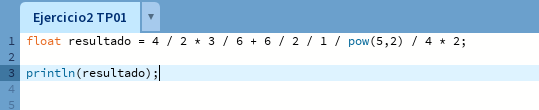
**Ejercicio 2**: Evaluar la siguiente expresión 4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2

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

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

1 + 0,06

1,06



**Ejercicio4**: Evaluar las siguientes expresiones aritméticas, para lo cual indicar en el caso

de las variables, el valor indicado. Luego escribirlas como expresiones algebraicas.

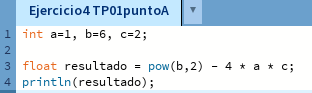
a) b ^ 2 – 4 \* a \* c Expresión algebraica: *b2 – 4.a.c*

Valores: a=1, b=6, c=2

(b ^ 2) – (4 \* a \* c)

36 – 8

28



b) 3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17 Expresión algebraica: *3.X4 - 5.X3 + X12 – 17*

Valores: X=2, X12=10

(3 \* (X ^ 4)) – (5 \* (X ^ 3)) + X12 – 17

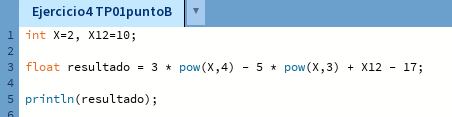
(3 \* 16) - (5 \* 8) + X12 – 17

48 – 40 + X12 – 17

8 + X12 – 17

18 – 17

1



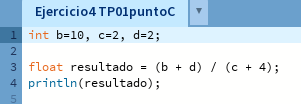
c) (b + d) / (c + 4) Expresión algebraica:

Valores: b=10, c=2, d=2

(b + d) / (c+4)

12 / 6

2



d) (x ^ 2 + y ^ 2) ^ (1 / 2) Expresión algebraica:

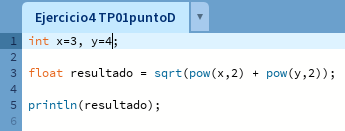
Valores: x=3, y=4

(x^2 + y^2) ^ (½)

(9 + 16) ^ (½)

25 ^ (½)

5



**Ejercicio 5:** Si el valor de A es 4, el valor de B es 5 y el valor de C es 1, evaluar las siguientes

expresiones:

a) B \* A – B ^ 2 / 4 \* C

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

20 – 25 / 4 \* C

20 – 6,25

13,75

b) (A \* B) / 3 ^ 2

20 / 9

2,22

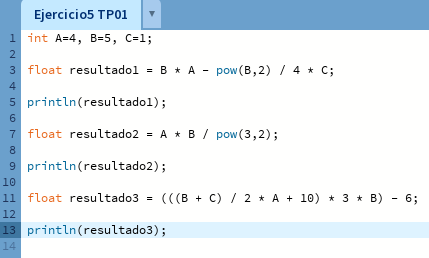
c) (((B + C) / 2 \* A + 10) \* 3 \* B) – 6

((6 / 2 \* A + 10) \* 3 \* B) - 6

(22 \* 3 \* B) -6

330 – 6

324



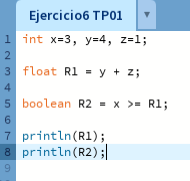
**Ejercicio 6:** Para x=3, y=4; z=1, evaluar el resultado de

R1 = y + z

R1 = 5

R2 = x >= R1

R2 = 3 >= 5



**Ejercicio 7:** Para contador1=3, contador2=4, evaluar el resultado de

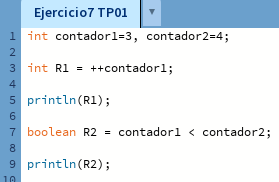
R1 = ++contador1

R1 = 3 + 1

R1 = 4

R2 = contador1 < contador2

R2 = 4 < 4



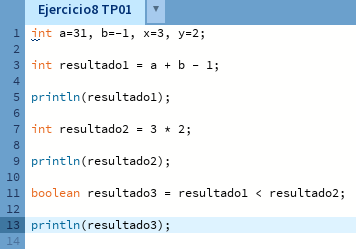
**Ejercicio 8:** Para a=31, b=-1; x=3, y=2, evaluar el resultado de

a+b-1 < x\*y

31 + (-1) - 1 < 3 \* 2

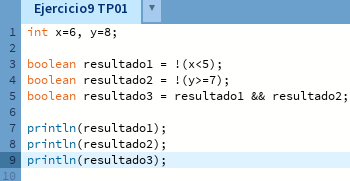
31 – 1 –1 < 6

29 < 6



**Ejercicio 9:** Para x=6, y=8, evaluar el resultado de

!(x<5) CC! (y>=7)



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)