EJERCICIO 4

ALBERT P. 1W

1

EXPRESIÓN	RESULTADO	TIPO
12/3	4	INT
12/8	1	INT
11.0 / 6.0	1.8	DOUBLE
1.0 / 2.0	0,5	DOUBLE
12 / 6	2	INT
11 / 2	5	INT
2.0 / 4.0	0,5	DOUBLE

2

¿Cuál es el resultado de evaluar la siguiente expresión? ¿Por qué? System.out.println(1/2 + 1/2);

¿Cómo podemos modificar la expresión para obtener como resultado 1? Escribe varias opciones.

3. ¿Las siguientes expresiones devuelven el mismo valor? ¿Por qué? -9/10 y 9/10

Dan 0 y es por que se consideran números enteros y el redondeo es hacia 0, no llega al -1 ni al 1.

4 Qué tipo de dato (entero o coma flotante) devuelve el operador / en la siguiente expresión?

```
(35 + 0.0) / 7?
```

Double ya que es el predeterminado por que uno de los datos tiene decimales.

Dada la siguiente expresión: (3/4 + 6.7) / 3.0. Indica el orden de las operaciones y tipo (qué operación se realiza primero y que tipo de dato devuelve cada operación.

- a. 1. Operación: → Tipo de dato devuelto →
- 1. Operación: \rightarrow ¾ Tipo de dato devuelto \rightarrow "0" int por predeterminado. Lo correcto sería hacer conversión a (double)3/4.
- 2. Operación: \rightarrow 0+6,7 Tipo de dato devuelto \rightarrow Double
- 3. Operación: \rightarrow 6,7/3.0 Tipo de dato devuelto \rightarrow Double

6

¿Cuál es el resultado y tipo de dato de evaluar la expresión? int entero = 10; double decimal = 20.0; (decimal / entero - 2) / 4

El resultado es 0.0 y es double.

7

7. Rellena la siguiente tabla:

Expresión	Resultado	Tipo de dato devuelto
5.6 + -14	-8.4	double
(12 + 0.01) / 3	4,333333	double
(18.0 – 23.3) / (64 – 13)	0,10392156	double
-23.49 * 3.5	-82,2149999	double
(34 -12) * (9 / 10) + 1.2	1,2	double
-8 / 16 + 3.5	3,5	double

8



