

EJERCICIOS TEORICOS – Javier Gómez Olmo

EJERCICIO 10

Nº 1 – 12345,6

Nº 2 – 1234,56

Nº 3 – 123,456

Nº 4 – 12,3456

Nº 5 – 6

Nº 6 – 56

Nº 7 – 456

Nº 8 – 3456

Se concluye que (/) sirve para dividir un numero entre otro y encontrar el producto [21/2=10], y (%) sirve para dividir un numero entre otro y encontrar su resto [21%2=1].

EJERCICIO 11

A = 5 y b= 3;

Nº 1 – $\frac{3}{4} * (a * a - b) = \frac{3}{4} * (5 * 5 - 3) = 0$ EXPRESION MODIFICADA = $3.0 / 4.0 (a * a - b)$

Tienes que cambiar el 3 y el 4 de int a double simplemente agregándole un .0, si no, al ser integer te dará de resultado (3/4=0)

```
double calculo = 3.0 / 4.0 * (a * a - b);
```

Nº 2 – $a/b * 1000 + 304 = 1304$

EXPRESION MODIFICADA = Para que dé el resultado deseado tienes que convertir a y b en double porque si no a / b será igual a 0

```
// Declaración de Variables
int a = 5;
int b = 3;
double calculo = (double) a / b * 1000 + 304;
System.out.println("Resultado = " + calculo);
```

Nº 3 – $(100/a + b/2) * 5 = 105.0$

EXPRESION MODIFICADA = Para que dé el resultado deseado tienes que convertir a y b en double y hacer el cálculo correctamente ordenado $((100/a) + (b/2)) * 5$

```
double calculo = ((100 / (double) a) + ((double) b / 2)) * 5;
```

EJERCICIO 12

Int cont = 10, Int limite = 20

- a) (cont == 0) && (limite < 20)** FALSE, ninguna es cierta (&&)
- b) (limite >= 20) || (cont < 5)** TRUE, una es cierta (||), limite si es >= 20, en este caso igual a 20
- c) ((limite/(cont-10)) > 7) || (limite < 20)** FALSE, la primera es imposible, 20/0 y la segunda es falsa, limite no es menor que 20
- d) (limite<=20) || ((limite/(cont-10)) > 7)** TRUE, limite si es mayor o igual que 20, en este caso igual, la siguiente condición es imposible (||)
- e) ((limite/(cont-10)) > 7) && (limite < 0)** FALSE, La primera es imposible y la segunda no es cierta (&&)
- f) (limite < 0) && ((limite/(cont-10)) > 7)** FALSE, La segunda es imposible y la primera no es cierta (&&)