

C2 – JAVA BASICS

TA4. A la derecha está la ventana *Problems*, donde se puede ver que no hay.

#1

```
1 package TA4;
2
3 public class Ej1 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         /* Declara dos variables numéricas (con el valor que desees), muestra por consola la suma,
7         resta, multiplicación, división y módulo (resto de la división).*/
8         int a=10, b=5;
9         int suma=a+b;
10        int resta=a-b;
11        int mult=a*b;
12        int div=a/b;
13        int modulo=a%b;
14
15        System.out.println("El valor de la primera variable es " +a);
16        System.out.println("El valor de la segunda variable es " +b);
17        System.out.println("El valor de la suma es: " +suma);
18        System.out.println("El valor de la resta es: " +resta);
19        System.out.println("El valor de la multiplicación es: " +mult);
20        System.out.println("El valor de la división es: " +div);
21        System.out.println("El valor del modulo es: " +modulo);
22        System.out.println("FIN");
23    }
24 }
25
26
27
```

El valor de la primera variable es 10
El valor de la segunda variable es 5
El valor de la suma es: 15
El valor de la resta es: 5
El valor de la multiplicación es: 50
El valor de la división es: 2
El valor del modulo es: 0
FIN

#2

```
9         int n=20;
10        double a=10.5;
11        char c='2'; //Es el carácter 2, no el valor numérico del carácter según tabla.
12
13
14        /*Muestra por pantalla el valor de cada variable*/
15
16        System.out.println("El valor de la variable n es " +n);
17        System.out.println("El valor de la variable a es " +a);
18        System.out.println("El valor (carácter) de la variable c es " +c);
19        System.out.println("");
20
21        /*Muestra por pantalla la suma de N + A*/
22
23        double sumaNA=n+a;
24        System.out.println("El valor de la suma de n + a es: " +sumaNA);
25
26        /*Muestra por pantalla la diferencia de A - N*/
27
28        double restaAN=a-n;
29        System.out.println("El valor de la diferencia de a - n es: " +restaAN);
30
31        /*Muestra por pantalla el valor numérico correspondiente al carácter que contiene la variable c */
32
33        int valorNumC=(int)c;
34
35        System.out.println("El carácter de c es " +c+ " (dicho anteriormente arriba) y su valor numérico
36
37        System.out.println("FIN");
38
39    }

```

El valor de la variable n es 20
El valor de la variable a es 10.5
El valor (carácter) de la variable c es 2

El valor de la suma de n + a es: 30.5
El valor de la diferencia de a - n es: -9.5
El carácter de c es 2 (dicho anteriormente arriba) y su valor numérico es: 50
FIN

#2 (verificación)

The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ej2verificacion.java`. The code defines variables `n` (int), `a` (double), and `c` (char), calculates their sum and difference, and prints their values. The console output shows the program's execution results.

```
15 • Valor numérico del carácter a = 97*/
16
17     int n=5;
18     double a=4.56;
19     char c='a';
20
21
22     /*Muestra por pantalla el valor de cada variable*/
23
24     System.out.println("El valor de la variable n es " +n);
25     System.out.println("El valor de la variable a es " +a);
26     System.out.println("El valor (carácter) de la variable c es " +c);
27     System.out.println("");
28
29     /*Muestra por pantalla la suma de N + A*/
30
31     double sumaNA=n+a;
32     System.out.println("El valor de la suma de n + a es: " +sumaNA);
33
34     /*Muestra por pantalla la diferencia de A - N*/
35
36     double restaAN=a-n;
37     System.out.println("El valor de la diferencia de a - n es: " +restaAN);
38
39     /*Muestra por pantalla el valor numérico correspondiente al carácter que contiene la variable C */
40
41     int valorNumC=(int)c;
42
43     System.out.println("El carácter de c es " +c+ " (dicho anteriormente arriba) y su valor numérico
44
45     System.out.println("FIN");
```

Console Output:

```
<terminated> Ej2verificacion [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (5 feb 2024 12:36:05 - 12:36:05) [pid: 2964]
El valor de la variable n es 5
El valor de la variable a es 4.56
El valor (carácter) de la variable c es a

El valor de la suma de n + a es: 9.559999999999999
El valor de la diferencia de a - n es: -0.44000000000000004
El carácter de c es a (dicho anteriormente arriba) y su valor numérico es: 97
FIN
```

#3

The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ej3.java`. The code defines variables `x` (int), `y` (int), `n` (double), and `m` (double), and performs various arithmetic operations (sum, difference, product, division, remainder) on them. The console output shows the results of these operations.

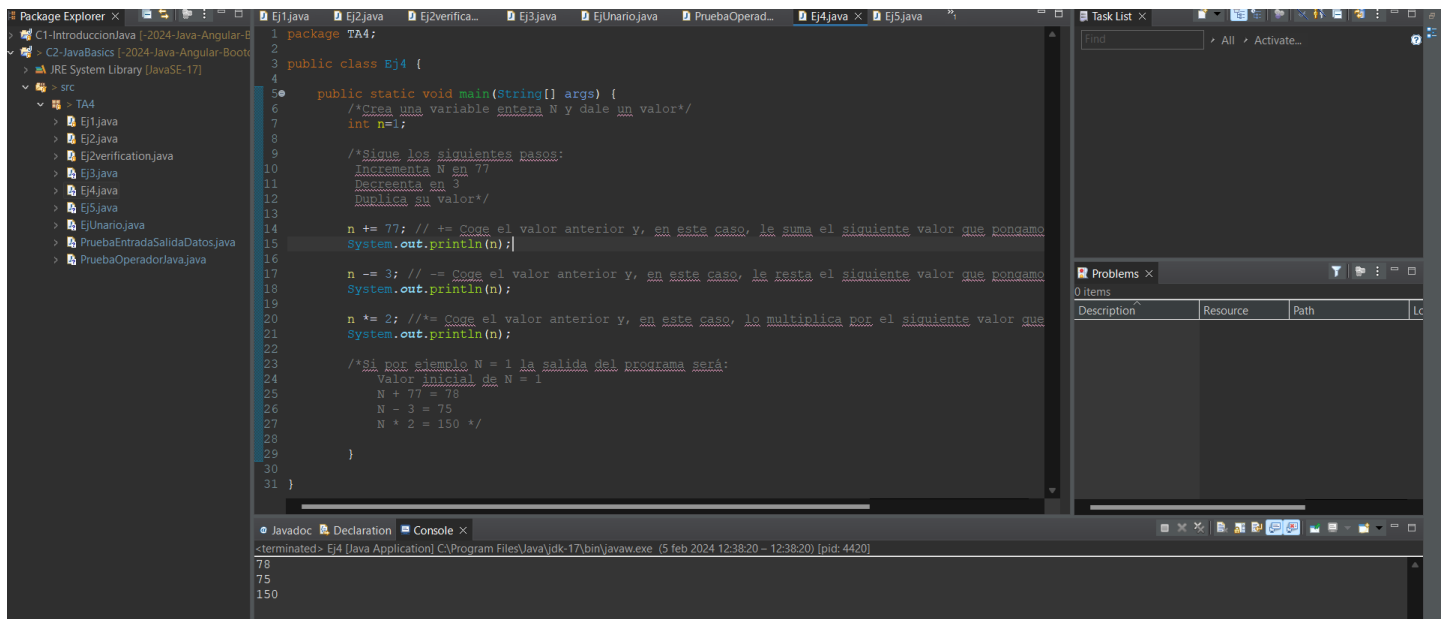
```
10     int x = 2, y = 10;
11     double n = 2.5, m = 10.5;
12
13     /*El valor de cada variable*/
14     System.out.println("El valor de las variables es el siguiente:");
15     System.out.println("Variable X (int): " +x);
16     System.out.println("Variable Y (int): " +y);
17     System.out.println("Variable N (double): " +n);
18     System.out.println("Variable M (double): " +m+ "\n");
19
20
21     /*La suma de X + Y*/
22     int sumaXY=x+y;
23     System.out.println("X + Y es " +sumaXY);
24
25     /*La diferencia de X - Y*/
26     int restaXY=x-y;
27     System.out.println("X - Y es " +restaXY);
28
29     /*El producto de X * Y*/
30     int prodXY=x*y;
31     System.out.println("X * Y es " +prodXY);
32
33     /*El coeficiente de X / Y*/
34     int coefXY=x/y;
35     System.out.println("X / Y es " +coefXY);
36
37     /*El resto de X % Y*/
38     int restoXY=x%y;
39     System.out.println("X % Y es " +restoXY);
40
```

Console Output:

```
<terminated> Ej3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (5 feb 2024 12:37:08 - 12:37:08) [pid: 5668]
N*2 vale 5.0
M*2 vale 21.0
El valor de la suma de todas las variables es 25.0
El valor del producto de todas las variables es 525.0

FIN DE PROGRAMA
```

#4



#5

