

## DÍA 12 CLASE VIERNES-14-MAYO-2021

### INICIO DE CLASE-

1) Calcular la suma de los números que sean múltiplos de 9 que se encuentren entre 1 y 100.

```
7 public static void main (String[] args) {
8     Scanner leer = new Scanner(System.in);
9
10    int numero, multiplo, suma, i;
11
12    System.out.println("ingrese el límite");
13    numero=leer.nextInt();
14
15    System.out.println("ingrese número");
16    multiplo=leer.nextInt();
17
18    suma=0;
19    i=0;
20    do {
21        suma=suma+(multiplo*i);
22        i=i+1;
23    } while (i<numero);
24
25    System.out.println("el resultado es "+suma);
26
```

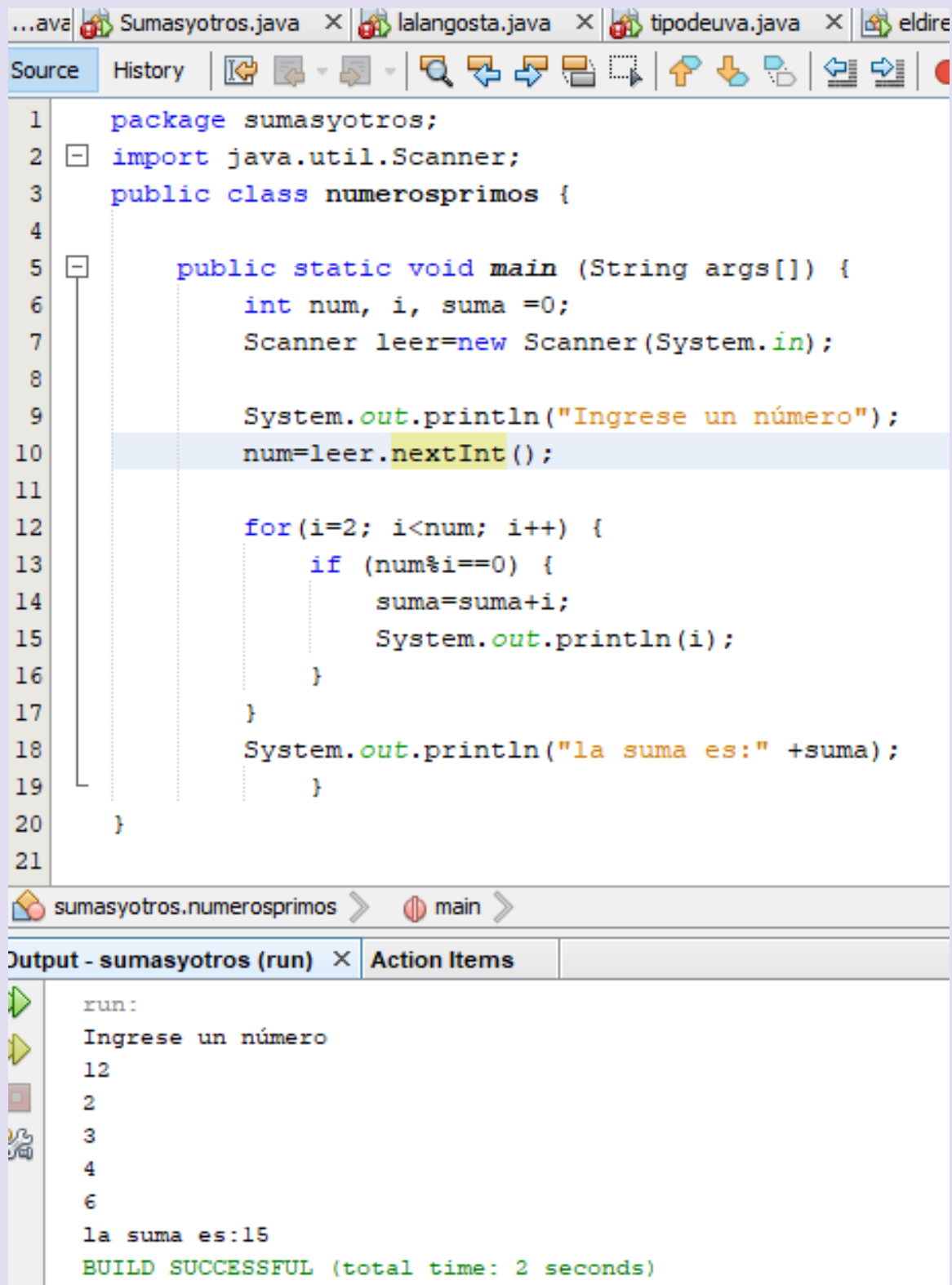
sumasyotros.foryotros > main > do ... while (i < numero) >

Output - sumasyotros (run) X

```
run:
ingrese el límite
100
ingrese número
3
el resultado es 14850
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
38     i=0;
39     suma=0;
40     while (i<=num) {
41         suma=suma+(multiplo*i);
42         i=i+1;
43     }
44     System.out.println("resultado con while: "+suma);
45
46     suma=0;
47     for (i=1;i<=num;i=i++) {
48         suma=suma+(multiplo*i);
49     }
50     System.out.println("resultado con for: "+suma);
```

**2) Calcular la multiplicación de N números ingresados por un usuario que sean números primos. La cantidad debe ser ingresada por el usuario.**



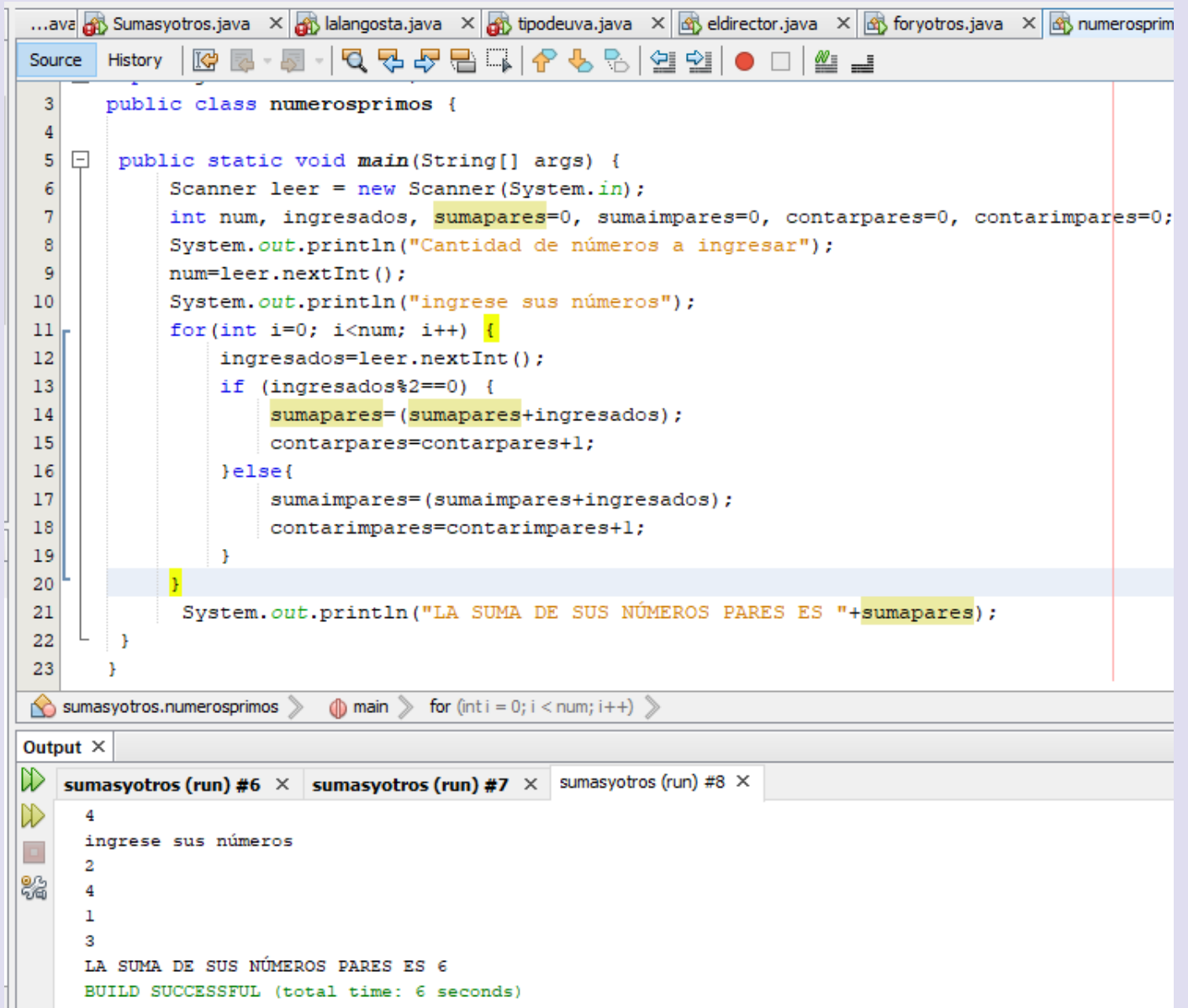
The screenshot shows an IDE with several tabs: `...ava`, `Sumasyotros.java`, `lalangosta.java`, `tipodeuva.java`, and `eldire`. The `Sumasyotros.java` tab is active, displaying the following Java code:

```
1 package sumasyotros;
2 import java.util.Scanner;
3 public class numerosprimos {
4
5     public static void main (String args[]) {
6         int num, i, suma =0;
7         Scanner leer=new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("Ingrese un número");
10        num=leer.nextInt();
11
12        for(i=2; i<num; i++) {
13            if (num%i==0) {
14                suma=suma+i;
15                System.out.println(i);
16            }
17        }
18        System.out.println("la suma es:" +suma);
19    }
20 }
21
```

Below the code editor, the breadcrumb `sumasyotros.numerosprimos > main` is visible. The **Output - sumasyotros (run)** tab shows the execution results:

```
run:
Ingrese un número
12
2
3
4
6
la suma es:15
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

**3) Sumar sólo los números pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinada por el usuario).**



The screenshot shows an IDE with several open files. The active file is `Sumasyotros.java`, which contains the following Java code:

```
3 public class numerosprimos {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner leer = new Scanner(System.in);
7         int num, ingresados, sumapares=0, sumaimpares=0, contarpar=0, contarimpar=0;
8         System.out.println("Cantidad de números a ingresar");
9         num=leer.nextInt();
10        System.out.println("ingrese sus números");
11        for(int i=0; i<num; i++) {
12            ingresados=leer.nextInt();
13            if (ingresados%2==0) {
14                sumapares=(sumapares+ingresados);
15                contarpar=contarpar+1;
16            }else{
17                sumaimpares=(sumaimpares+ingresados);
18                contarimpar=contarimpar+1;
19            }
20        }
21        System.out.println("LA SUMA DE SUS NÚMEROS PARES ES "+sumapares);
22    }
23 }
```

The output window shows the execution of the program:

```
sumasyotros (run) #6 x sumasyotros (run) #7 x sumasyotros (run) #8 x
4
ingrese sus números
2
4
1
3
LA SUMA DE SUS NÚMEROS PARES ES 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

**4) Determinar la cantidad de números múltiplos que fueron ingresados (la cantidad de números que se ingresan debe ser determinada por el usuario).**

```

4 public static void main(String[] args) {
5
6
7     int num, multiplo, suma=0, i, lim;
8     Scanner leer=new Scanner(System.in);
9
10    System.out.println("ingrese la cantidad de numeros: ");
11    lim=leer.nextInt();
12
13    System.out.println("ingrese multiplo  : ");
14    multiplo=leer.nextInt();
15
16    for (i=1;i<=lim;i++){
17        System.out.println("ingrese numero  : ");
18        num=leer.nextInt();
19        if (num%multiplo==0){suma=suma+1;}
20
21    }
22    System.out.println("cantidad de numeros ingresados que son multiplos de "+multiplo+ " es "+suma);
23
24 }

```

multiplosN\_20210514 > main >

Output - sumasyotros (run) × Action Items

```

ingrese numero  :
10
ingrese numero  :
3
ingrese numero  :
8
ingrese numero  :
25
cantidad de numeros ingresados que son multiplos de 5 es 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

```

Java me frustra un montón 😞 necesito seguir realiendo más ejercicios, y de manera más calmada. Igual me gusta el desafío porque siento que es como resolver puzzles, y amo resolver puzzles <3

### 5) Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario

```

1 package sumasyotros;
2 import java.util.Scanner;
3 public class numerosprimos {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner leer = new Scanner(System.in);
7         int num, ingresados, sumapares=0, sumaimpares=0, contarpar=0, contarimpar=0;
8         System.out.println("Cantidad de números a ingresar");
9         num=leer.nextInt();
10        System.out.println("ingrese sus números");
11        for(int i=0; i<num; i++) {
12            ingresados=leer.nextInt();
13            if (ingresados%2==0) {
14                sumapares=(sumapares+ingresados);
15                contarpar=contarpar+1;
16            }else{
17                sumaimpares=(sumaimpares+ingresados);
18                contarimpar=contarimpar+1;
19            }
20        }
21        System.out.println("Ingresaste "+num+"números, de los cuales "+sumapares+"son pares y "+sumaimpares+"son impares");
22
23    }

```

sumasyotros.numerosprimos > main >

Output ×

sumasyotros (run) #6 × sumasyotros (run) #7 × sumasyotros (run) #8 ×

```

4
ingrese sus números
1
2
3
4
Ingresaste 4números, de los cuales 6son pares y 4son impares
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

```

Tengo que arreglarlo xd pero por ahí va.