



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
(RRA) COMPUTACIÓN
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

SEMANA #1 – Clase # 2

Deber #1

1. Escriba una aplicación que reciba del usuario un número compuesto por cinco dígitos, que separe ese número en sus dígitos individuales y los imprima, cada uno separado de los demás por tres espacios.

Por ejemplo, si el usuario escribe el número 72539, el programa debe imprimir

7 2 5 3 9

```
1  /**
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package ejercicio1_deber1_ricardo_paredes;
7
8  import java.util.Scanner;
9
10 /**
11  *
12  * @author User
13  */
14 public class Ejercicio1_Deber1_Ricardo_Paredes {
15
16     /**
17     * @param args the command line arguments
18     */
19     public static void main(String[] args) {
20         // TODO code application logic here
21     }
22 }
```

Output - Ejercicio1_Deber1_Ricardo_Paredes (run)

```
Ingrese el número de 5 dígitos: 53651
El valor Ingresado fue: 53651 Y sus cifras son:
Decena de Mil es: 5
Unidad de Mil es: 3
Centena es: 6
Decena es: 5
Unidad es: 1
Y representado en una sola hilera:
5 3 6 5 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

2. Escriba una aplicación que calcule los cuadrados y cubos de los números del 1 al 10. Presentar la información de manera tabular

| Número | Cuadrado | Cubo |
|--------|----------|------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 8 |
| 3 | 9 | 27 |
| 4 | 16 | 64 |
| . | . | . |
| . | . | . |
| . | . | . |
| 10 | 100 | 1000 |



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
(RRA) COMPUTACIÓN
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

```
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package ejercicio2_deber1_ricardo_paredes;
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   * @author User
11   */
12  public class Ejercicio2_Deber1_Ricardo_Paredes {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20          Scanner entrada = new Scanner(System.in);
21          int []numeros = new int [5];
22          int contador=0; //Cuenta los 0's
23          int counter=0; //Cuenta los números positivos
24          int counteur=0; //Cuenta los números Negativos
25          for(int i=0;i<5;i++){
26              System.out.print("Por favor, Ingresar el "+(i+1)+" número entero : ");
27              numeros[i] = entrada.nextInt();
28              System.out.println("Los números ingresados son:");
29              for(int j=0;j<5;j++){
30                  System.out.print(numeros[j]+"\\t\\t");
31              }
32              System.out.println();
33          }
34          // TODO code application logic here
35          // TODO code application logic here
36          // TODO code application logic here
37          // TODO code application logic here
38          // TODO code application logic here
39          // TODO code application logic here
40          // TODO code application logic here
41          // TODO code application logic here
42          // TODO code application logic here
43          // TODO code application logic here
44          // TODO code application logic here
45          // TODO code application logic here
46          // TODO code application logic here
47          // TODO code application logic here
48          // TODO code application logic here
49          // TODO code application logic here
50          // TODO code application logic here
51          // TODO code application logic here
52          // TODO code application logic here
53          // TODO code application logic here
54          // TODO code application logic here
55          // TODO code application logic here
56          // TODO code application logic here
57          // TODO code application logic here
58          // TODO code application logic here
59          // TODO code application logic here
60          // TODO code application logic here
61          // TODO code application logic here
62          // TODO code application logic here
63          // TODO code application logic here
64          // TODO code application logic here
65          // TODO code application logic here
66          // TODO code application logic here
67          // TODO code application logic here
68          // TODO code application logic here
69          // TODO code application logic here
70          // TODO code application logic here
71          // TODO code application logic here
72          // TODO code application logic here
73          // TODO code application logic here
74          // TODO code application logic here
75          // TODO code application logic here
76          // TODO code application logic here
77          // TODO code application logic here
78          // TODO code application logic here
79          // TODO code application logic here
80          // TODO code application logic here
81          // TODO code application logic here
82          // TODO code application logic here
83          // TODO code application logic here
84          // TODO code application logic here
85          // TODO code application logic here
86          // TODO code application logic here
87          // TODO code application logic here
88          // TODO code application logic here
89          // TODO code application logic here
90          // TODO code application logic here
91          // TODO code application logic here
92          // TODO code application logic here
93          // TODO code application logic here
94          // TODO code application logic here
95          // TODO code application logic here
96          // TODO code application logic here
97          // TODO code application logic here
98          // TODO code application logic here
99          // TODO code application logic here
100         }
```

run:

| Base | Al Cuadrado | Al Cubo |
|------|-------------|---------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 8 |
| 3 | 9 | 27 |
| 4 | 16 | 64 |
| 5 | 25 | 125 |
| 6 | 36 | 216 |
| 7 | 49 | 343 |
| 8 | 64 | 512 |
| 9 | 81 | 729 |
| 10 | 100 | 1000 |

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

3. Escriba una aplicación que reciba cinco números enteros, y que determine e imprima la cantidad de números negativos, positivos, y la cantidad de zeros recibidos.

```
15  * @param args the command line arguments
16  */
17
18  public static void main(String[] args) {
19      // TODO code application logic here
20      Scanner entrada = new Scanner(System.in);
21      int []numeros = new int [5];
22      int contador=0; //Cuenta los 0's
23      int counter=0; //Cuenta los números positivos
24      int counteur=0; //Cuenta los números Negativos
25      for(int i=0;i<5;i++){
26          System.out.print("Por favor, Ingresar el "+(i+1)+" número entero : ");
27          numeros[i] = entrada.nextInt();
28          System.out.println("Los números ingresados son:");
29          for(int j=0;j<5;j++){
30              System.out.print(numeros[j]+"\\t\\t");
31          }
32          System.out.println();
33      }
34      // TODO code application logic here
35      // TODO code application logic here
36      // TODO code application logic here
37      // TODO code application logic here
38      // TODO code application logic here
39      // TODO code application logic here
40      // TODO code application logic here
41      // TODO code application logic here
42      // TODO code application logic here
43      // TODO code application logic here
44      // TODO code application logic here
45      // TODO code application logic here
46      // TODO code application logic here
47      // TODO code application logic here
48      // TODO code application logic here
49      // TODO code application logic here
50      // TODO code application logic here
51      // TODO code application logic here
52      // TODO code application logic here
53      // TODO code application logic here
54      // TODO code application logic here
55      // TODO code application logic here
56      // TODO code application logic here
57      // TODO code application logic here
58      // TODO code application logic here
59      // TODO code application logic here
60      // TODO code application logic here
61      // TODO code application logic here
62      // TODO code application logic here
63      // TODO code application logic here
64      // TODO code application logic here
65      // TODO code application logic here
66      // TODO code application logic here
67      // TODO code application logic here
68      // TODO code application logic here
69      // TODO code application logic here
70      // TODO code application logic here
71      // TODO code application logic here
72      // TODO code application logic here
73      // TODO code application logic here
74      // TODO code application logic here
75      // TODO code application logic here
76      // TODO code application logic here
77      // TODO code application logic here
78      // TODO code application logic here
79      // TODO code application logic here
80      // TODO code application logic here
81      // TODO code application logic here
82      // TODO code application logic here
83      // TODO code application logic here
84      // TODO code application logic here
85      // TODO code application logic here
86      // TODO code application logic here
87      // TODO code application logic here
88      // TODO code application logic here
89      // TODO code application logic here
90      // TODO code application logic here
91      // TODO code application logic here
92      // TODO code application logic here
93      // TODO code application logic here
94      // TODO code application logic here
95      // TODO code application logic here
96      // TODO code application logic here
97      // TODO code application logic here
98      // TODO code application logic here
99      // TODO code application logic here
100     }
```

run:

Por favor, Ingresar el 1° número entero : 10
Por favor, Ingresar el 2° número entero : -5
Por favor, Ingresar el 3° número entero : 0
Por favor, Ingresar el 4° número entero : 0
Por favor, Ingresar el 5° número entero : -231

| Los números ingresados son: |
|------------------------------------|
| 10 -5 0 0 -231 |

Por lo tanto, la cantidad de números positivos son: 1
Por lo tanto, la cantidad de números negativos son: 2
Por lo tanto, la cantidad de 0's son: 2

BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)