

# CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

## EJERCICIO

### MANEJO DE VARARGS



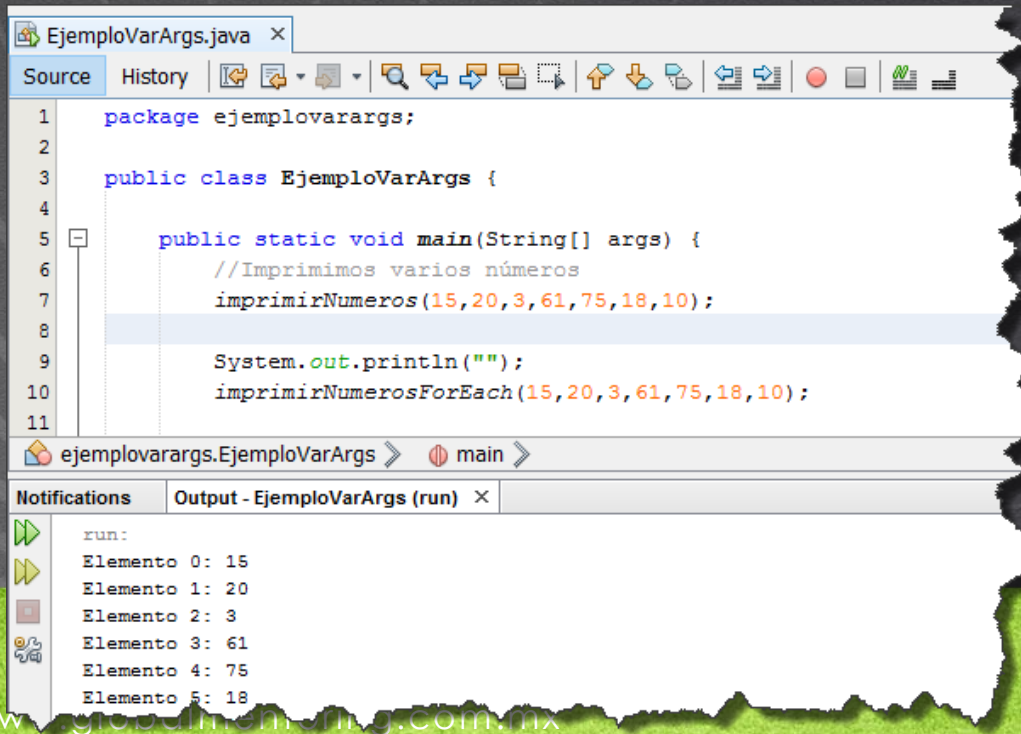
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para poner en práctica el uso de argumentos variables en Java (varargs). Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows an IDE window titled 'EjemploVarArgs.java'. The code defines a package 'ejemplovarargs' and a class 'EjemploVarArgs' with a 'main' method. The 'main' method calls 'imprimirNumeros' with seven arguments and 'imprimirNumerosForEach' with the same seven arguments. Below the code editor, the 'Output - EjemploVarArgs (run)' window shows the execution results, listing six elements with their values: 15, 20, 3, 61, 75, and 18.

```
1 package ejemplovarargs;
2
3 public class EjemploVarArgs {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Imprimimos varios números
7         imprimirNumeros(15,20,3,61,75,18,10);
8
9         System.out.println("");
10        imprimirNumerosForEach(15,20,3,61,75,18,10);
11    }
12 }
```

ejemplovarargs.EjemploVarArgs > main >

Notifications | Output - EjemploVarArgs (run) X

run:  
Elemento 0: 15  
Elemento 1: 20  
Elemento 2: 3  
Elemento 3: 61  
Elemento 4: 75  
Elemento 5: 18

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

**New Java Application**

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Project Name:

Project Location:

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class



# PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo EjemploVarArgs:

```
package ejemplovarargs;

public class EjemploVarArgs {

    public static void main(String[] args) {
        //Imprimimos varios números
        imprimirNumeros(15,20,3,61,75,18,10);

        System.out.println("");
        imprimirNumerosForEach(15,20,3,61,75,18,10);

        System.out.println("");
        variosParametros("Juan", true, 15,20,14);
    }

    public static void imprimirNumeros(int... numeros){
        //Recorremos cada elemento
        int elemento;
        for(int i=0; i < numeros.length; i++){
            elemento = numeros[i];
            System.out.println("Elemento " + i + ": " + elemento);
        }
    }
}
```

```
public static void imprimirNumerosForEach(int... numeros){
    //Usamos un forEach en lugar de un for normal
    for(int numero : numeros){
        System.out.println("El numero es:" + numero );
    }
}

public static void variosParametros(String nombre, boolean
valido, int... numeros){

    System.out.println("Nombre: " + nombre);

    System.out.println("Valido: " + valido);

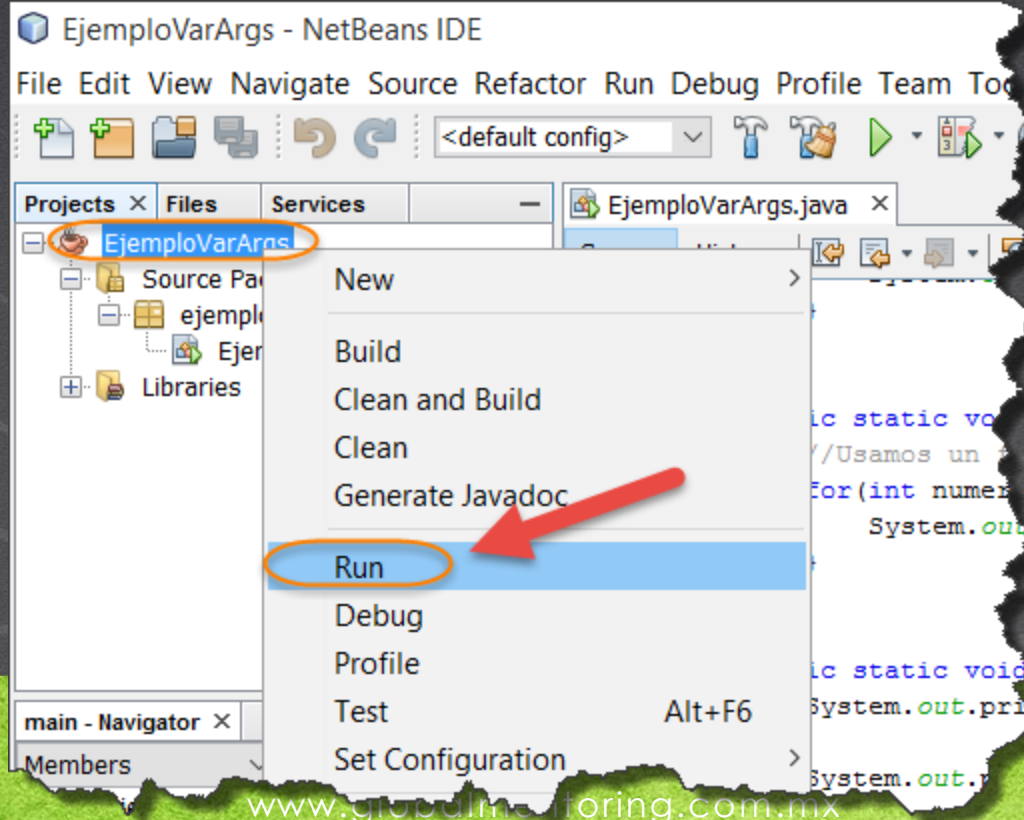
    //Usamos un forEach
    for(int numero : numeros){
        System.out.println("El numero es:" + numero );
    }
}
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

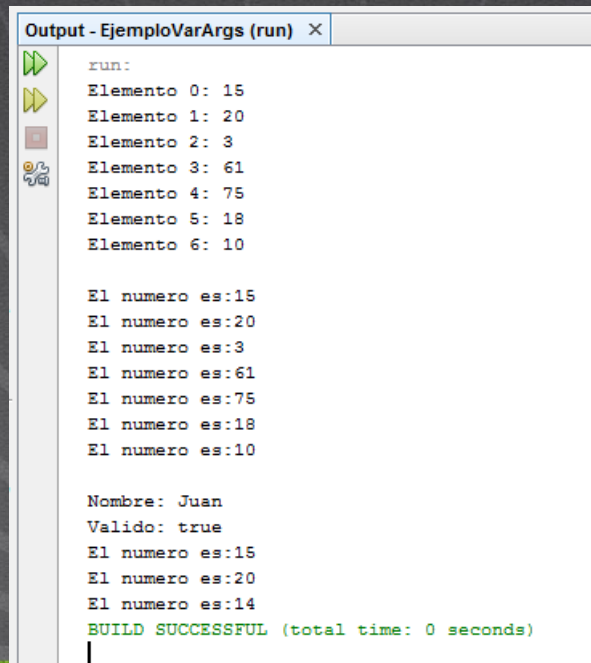
# PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



# PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



```
run:
Elemento 0: 15
Elemento 1: 20
Elemento 2: 3
Elemento 3: 61
Elemento 4: 75
Elemento 5: 18
Elemento 6: 10

El numero es:15
El numero es:20
El numero es:3
El numero es:61
El numero es:75
El numero es:18
El numero es:10

Nombre: Juan
Valido: true
El numero es:15
El numero es:20
El numero es:14
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de argumentos variables (varargs) en Java.
- Hemos visto que además del uso de argumentos variables, podemos combinarlo con el concepto de forEach para recorrer cada uno de los argumentos del arreglo vararg creado.



**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



**CURSO ONLINE**

# **PROGRAMACIÓN CON JAVA**

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)