



EJERCICIOS DE FOR-EACH

programa que pregunte al usuario 5 números diferentes (almacenándolos en un ArrayList), y que después calcule la suma de los mismos (usando un bucle for-each).

```
// Creamos el ArrayList
```

```
ArrayList<Integer> listaInt = new ArrayList<Integer>();
```

```
// Pedimos los datos y los guardamos en el ArrayList
```

```
Scanner leerDatos = new Scanner(System.in);
```

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {
```

```
    System.out.print("Introduce el número " + (i + 1) + ": ");
```

```
    listaInt.add(leerDatos.nextInt());
```

```
}
```

```
// Recorremos el ArrayList con un for-each
```

```
// y sumamos todos sus valores
```

```
int suma = 0;
```

```
for ( Integer num : listaInt) {
```

```
    suma += num;
```

```
}
```

```
// Mostramos el resultado por consola
```

```
System.out.print("La suma de los números es " + suma);
```

Vamos a mostrar algunos ejemplos simples en los que utilizamos el bucle foreach. El siguiente código crea un array indexado, y lo muestra en pantalla:

```
public class EnhancedForLoopDemo {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        String[] semana =  
{"lunes","martes","miércoles","jueves","viernes","sábado","domingo"};
```

```
        for(String dia: semana) {
```

```
            System.out.println(dia);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

El código anterior nos mostrará en pantalla el siguiente resultado:



lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo

A continuación, se muestra un ejemplo de iteración a través de un Lista de arreglo de enteros usando un bucle java para cada bucle y luego calculando la suma de todos los números. Primero, declaramos una ArrayList de enteros y luego le agregamos elementos. Dado que es una ArrayList de entero, deberíamos usar el tipo de datos int dentro del bucle.

```
import java.util.ArrayList;

public class ForEachArrayList {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<Integer>();

        numbers.add(56);
        numbers.add(100);
        numbers.add(30);
        numbers.add(45);

        int sum=0;

        for(int num:numbers) {

            System.out.println(num);

            sum=sum+num;

        }

        System.out.println("Suma de los numeros:" + sum);

    }

}
```

SALIDA

56

100

30

45

Suma de los numeros:231