

CURSO JAVA 1

Introducción a Java

Ejercicios



egg



Argentina
programa
4.0

Ejercicios de aprendizaje

A partir de ahora comenzaremos a aprender cómo los mismos algoritmos que diseñamos en PSeInt podemos escribirlos también en Java, simplemente haciendo una traducción de cada una de las estructuras de control vistas en PSeInt a Java.

Si bien en esta guía se proponen nuevos problemas, se sugiere que los mismos ejercicios ya implementados en PSeInt sean traducidos al lenguaje de programación Java.



VIDEOS: Te sugerimos ver los videos relacionados con este tema, antes de empezar los ejercicios, los podrás encontrar en tu aula virtual o en nuestro canal de YouTube.

Los ejercicios van a seguir con el siguiente filtro de dificultad:

Dificultad baja

Dificultad media

Dificultad alta

1. Escribir un programa que pida dos números enteros por teclado y calcule la suma de los dos. El programa deberá después mostrar el resultado de la suma
2. Escribir un programa que pida tu nombre, lo guarde en una variable y lo muestre por pantalla.
3. Escribir un programa que pida una frase y la muestre toda en mayúsculas y después toda en minúsculas.

Nota: investigar la función `toUpperCase()` y `toLowerCase()` en Java.

4. Dada una cantidad de grados centígrados se debe mostrar su equivalente en grados Fahrenheit. La fórmula correspondiente es: $F = 32 + (9 * C / 5)$.
5. Escribir un programa que lea un número entero por teclado y muestre por pantalla el doble, el triple y la raíz cuadrada de ese número.

Nota: investigar la función `Math.sqrt()`.

Ejercicio 1)

```
int num1;
int num2;
int suma;
System.out.println("Ingrese el primer numero");
Scanner leer1 = new Scanner (System.in);
num1= leer1.nextInt();
System.out.println("Ingrese el segundo numero");
Scanner leer2 = new Scanner (System.in);
num2= leer2.nextInt();
suma = num1 + num2;
System.out.println("El resultado de la suma es " + suma);
```

ejercicio2

```
String nombre;
System.out.println("Ingrese su nombre");
Scanner leer = new Scanner(System.in);
nombre = leer.next();
System.out.println("Su nombre es " + nombre);
```

Ejercicio 3)

```
String frase;
System.out.println("Ingrese una frase");
Scanner leer = new Scanner(System.in);
frase = leer.nextLine();
String mayuscula = frase.toUpperCase();
String minuscula = frase.toLowerCase();

System.out.println("La frase en mayusculas es " + mayuscula);
System.out.println("La frase en minusculas es " + minuscula);
```

Ejercicio 4)

```
float temperatura;
System.out.println("Ingrese la temperatura");
Scanner leer = new Scanner(System.in);
temperatura = leer.nextInt();
float Fahren;
Fahren = 32 + (9 * temperatura / 5);
System.out.println("La temperatura es " + Fahren + " °F ");
```

Ejercicio 5

```
int num;
System.out.println("Ingrese un numero entero");
Scanner leer = new Scanner(System.in);
num = leer.nextInt();
int doble = num * 2;
System.out.println("El doble de " + num + " es " + doble);
int triple = num * 3;
System.out.println("El triple de " + num + " es " + triple);
double raiz = Math.sqrt(num);
System.out.println("La raiz de " + num + " es " + raiz );
```