

Desafío Guiado

Operaciones aritméticas

- **Este desafío no es evaluado.**
- El docente podrá ayudar en la resolución en caso de ser necesario.
- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS. (Opcional)
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera individual.

Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura:

- Introducción a la programación.
- Utilizando Java.
- Elementos básicos de Java.
- Operaciones aritméticas.

Descripción

La resistencia dentro de un circuito paralelo se calcula como:

$$RT = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_n}}$$

Donde:

- RT es la resistencia total.
- R_1 es la resistencia 1.
- R_2 es la resistencia 2.
- R_3 es la resistencia 3.
- R_n la n-ésima resistencia.

Observación: Todas las resistencias deben ser positivas.

El programa deberá pedir 3 resistencias, calcular la resistencia total y mostrar el resultado en la consola.

Requerimientos

1. Crear un Diagrama de Flujo para la solución.
2. Crear un nuevo proyecto Java llamado Resistencia.
Agregar una clase llamada Resistencia.java que incluya el método main.
3. Solicitar al usuario que ingrese 3 resistencias de la forma:

Ingrese resistencia **1**:

(Repetir para resistencia 2 y resistencia 3).

4. Guardar los valores en variables.
5. Calcular el valor de la resistencia total.
6. Entregar resultado de la forma:

La resistencia total es de **34.4**