

Desafío - Operaciones aritméticas

En este desafío validaremos nuestros conocimientos vistos en las sesiones anteriores.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo individual o grupal, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

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 Puntos)
2. Crear un nuevo proyecto Java llamado Resistencia.
Agregar una clase llamada Resistencia.java que incluya el método main.
(1 Punto)
3. Solicitar al usuario que ingrese 3 resistencias de la forma:
(1 Punto)

Ingrese resistencia 1:

Ingrese resistencia 2:

Ingrese resistencia 3:

4. Guardar los valores en variables.
(1 Punto)
5. Calcular el valor de la resistencia total.
(3 Puntos)
6. Entregar resultado de la forma:
(2 Puntos)

La resistencia total es de 34.4



¡Mucho éxito!

Consideraciones y recomendaciones

- Todas las resistencias deben ser positivas.