

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.
- R₁ 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.



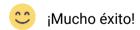
Requerimientos

- Crear un Diagrama de Flujo para la solución.
 (2 Puntos)
- 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)
- Calcular el valor de la resistencia total.
 (3 Puntos)
- Entregar resultado de la forma:(2 Puntos)

La resistencia total es de 34.4



Consideraciones y recomendaciones

Todas las resistencias deben ser positivas.