

3. Generare imprimir la siguiente serie.

$$+1/1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/9$$

Algoritmo

1. Inicio
2. Se crea un contador con valor 1
3. Se crea una variable llamada denominador con valor 1
4. Mientras el contador sea menor o igual 5.
5. Si el residuo del contador dividido para 2 sea igual a 0 entonces al mensaje se le sumará "- 1/" y el valor actual del denominador.
6. En el caso contrario al mensaje se le sumará "+ 1/" y el valor actual del denominador.
7. Al final de cada ciclo repetitivo se le suma 1 al contador y se le suma 2 al denominador.
8. Al acabar el ciclo se muestra el mensaje en la pantalla.
9. Fin

Miniespecificacion

1. Inicio
2. contador, $i[0-n] \leftarrow 1$
3. denominador, $i[0-n] \leftarrow 1$
4. mensaje, $x[500] [\{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}, \{/ \}] \leftarrow ""$
5. Mientras contador ≤ 5 entonces
6. Si contador MOD 2 == 0 entonces
7. mensaje \leftarrow mensaje + "- 1/" + denominador
8. Caso contrario.
9. mensaje \leftarrow mensaje + "+ 1/" + denominador
10. FinSi
11. contador \leftarrow contador + 1
12. denominador \leftarrow denominador + 2
13. FinMientras
14. Escribir mensaje
15. Fin.