

Problema 03

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

Algoritmo.

1. Inicio
2. Se asigna el valor de 1 a una variable llamada contador.
3. Se asigna el valor de 1 a una variable llamada denominador
4. Se le asigna el nombre salida a una variable tipo cadena.
5. Se utiliza un ciclo repetitivo que sea ≤ 5
6. Si contador es impar guardar en salida $+ "$ + $1 + "/" +$ denominador.
7. De lo contrario si contador es par guardar en salida $+ "-" + 1 + "/" +$ denominador
8. Al contador se le suma 1 en cada proceso
9. Al denominador se le suma 2 en cada proceso
10. Presentar en pantalla la variable (salida)
11. Fin.

Miniespecificación.

1. Inicio
2. contador, $i [0-n] \leftarrow 1$
3. denominador, $i [0-n]$
4. salida, $X(100) [\{A-Z\}, \{0-9\}, \{ / \}, \{ \backslash \}]$
5. Mientras contador ≤ 5 entonces
6. Si contador MOD 2 $\neq 0$ entonces
7. salida \leftarrow salida + $+$ + $1 + "/" +$ denominador
8. De lo contrario
9. salida \leftarrow salida + $-$ + $1 + "/" +$ denominador
10. FinSi
11. contador \leftarrow contador + 1
12. denominador \leftarrow denominador + 2
13. FinMientras
14. \leftarrow salida
15. Fin