

Problema03 (algoritmo, mini especificación)

Generar e imprimir la siguiente serie:

• Problema 03

Generar e imprimir la siguiente serie:

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

1º Inicio

2º El contador recibe el valor de 1

3º El numero recibe el valor de -1

4º El numerados recibe el valor 1

5º Los resultados deben ser guardados en una serie

6º Si el contador es menor o igual a 5 empieza el ciclo repetitivo

7º Si el numero es igual a 1

8º Se presenta la serie que guarda el signo (+), mas "/", mas numerados

9º Si la condicion no se cumple

10º Se presenta la serie que guarda mas numero mas numerados

11º Se termina la condicion

12 Al contador se le suma 1

13 Al numero se lo multiplica $\times (-1)$

"El deseo de escribir aumenta a medida que se escribe"

Hoy

14: Al numero dos se le suma 2

15: Se termina el ciclo repetitivo

16: Se presenta en pantalla la serie

17: Fin

• Miniespecificacion

1: Inicio

2: numero, $i \in [0..n] \leftarrow 1$

3: numerados, $i \in [0..n] \leftarrow 1$

4: resultado, $x \in \{0, 1\}, \{0, 1\}, \{1, 1\}, \{1, 1\} \leftarrow ""$

5: contador, $i \in [0..n] \leftarrow 1$

6: Mientras contador $\leq n$ entonces

7: Si numero ≤ 1 entonces

8: resultado \leftarrow resultado + numero + " " numerados

9: De lo contrario

10: resultado \leftarrow resultado + numero + " " numerados

11: Fin Si

12: contador \leftarrow contador + 1

13: numero \leftarrow numero + 1

14: numerados \leftarrow numerados + 1

15: Fin Mientras

16: Escribir resultado

17: Fin