

Problema 3

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

Algoritmo

1. Inicio
2. Iniciamos el ciclo repetitivo donde comparamos si contador de valor 1 es menor igual a 9 entonces
3. Se inicia una condición donde contador es igual a 1
4. Si el residuo del contador dividido para 2 es igual a 0 entonces
5. Guardamos en variable mensaje el mensaje actual más "+" más 1 más "/" más contador 2 que es una variable.
6. Si esto no se cumple entonces guardamos en variable mensaje que equivale a mensaje actual más el "-" más 1 más "/" más el contador 2 que es una variable.
7. Contador 1 va hacer igual a contador 1 más 1
8. A contador 2 le sumamos 2 y se guarda en la variable contador 2.
9. Se muestra en pantalla la variable mensaje.
10. Fin

Miniespecificación

1. Inicio
2. contador 1, $i[0-n] \leftarrow 2$
3. contador 2, $i[0-n] \leftarrow 1$
4. mensaje, $x(100)[a-z], \{A-Z\}, \{BS\} \leftarrow ""$
5. dato 1, $i[0-n] \leftarrow 1$
6. Mientras contador 2 ≤ 9 entonces
7. Si contador 1 MOD 2 $\neq 0$ entonces
8. mensaje \leftarrow mensaje + "+" + dato 1 + "/" + contador 2
9. De lo contrario
10. mensaje \leftarrow mensaje + "-" + dato 1 + "/" + contador 2
11. Fin Si
12. contador 1 \leftarrow contador 1 + 1
13. contador 2 \leftarrow contador 2 + 2
14. Fin Mientras
15. \ll mensaje
16. Fin