

Fundamentos Matemáticos

Nombre de Integrantes = Carlos Leonardo - Fernando Armijos

Carrera = Computación

Diseño de la solución de problemas con algoritmos y pseudocódigo aplicando estructuras lógicas repetitivas.

Problema 2)

$$-1/1 + 1/2 - 1/3 + 1/4 - 1/5 + 1/6 - 1/7 + 1/8 - 1/9 + 1/10$$

Miniespecificación

1. Inicio
2. numero, $i \in [-n, n] \leftarrow -1$
3. numero dos, $i \in [0, n] \leftarrow 1$
4. respuesta $\leftarrow (50 / [-9, 9], \{1/3, \{+\}\})^n$
5. contador, $i \in [0, n] \leftarrow 1$
6. Mientras contador ≤ 10 entonces
7. Si numero dos MOD 2 $\neq 0$ entonces
8. serie \leftarrow serie + " + " + numero + "/" + contador
9. De lo contrario
10. serie \leftarrow serie + "-" + numero + "/" + contador
11. Fin Si
12. contador \leftarrow contador + 1
13. Fin mientras
14. Fin

Algoritmo

1. Inicio
2. Iniciamos el ciclo repetitivo donde comparamos si contador de valor 1 es menor igual a 9 entonces hacemos la siguiente.
3. Guardamos en variable mensaje el mensaje actual mas el signo "+" mas "-" más carácter "/" y mas contador
4. A la variable contador le sumamos 2
5. Se muestre en pantalla la variable mensaje
6. Fin