

~~Universidad Técnica Particular de Loja~~

~~Computación~~

~~Paralelo = A~~

~~Integrantes = Dora Van Gysel, Mariangel Rojas~~

1. Hacer una miniespecificación y un algoritmo de:

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

### Algoritmo

1. Inicio
2. Se crea un contador con valor 1.
3. Mientras el contador sea menor 11 se permanece en el ciclo
4. Si el residuo del contador dividido para 2 es 0 entonces al mensaje se le sumara "+1/" y el número actual del contador.
5. En caso contrario al mensaje se le sumara "-1/" y el número actual del contador.
6. Al final del cada ciclo repetitivo se le suma 1 al contador.
7. Al acabar el ciclo se muestra el mensaje en la pantalla.
8. Fin



### Miniespecificación

1. Inicio
2. contador,  $i[0-n] \leftarrow 1$
3. mensaje,  $x(500)[\{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}, \{ /\}] \leftarrow " "$
4. Mientras contador  $\leq 11$  entonces
5.   Si contador MOD 2  $\neq 0$  entonces
6.     mensaje  $\leftarrow$  mensaje + "+1/" + contador
7.   De lo contrario
8.     mensaje  $\leftarrow$  mensaje + "-1/" + contador
9.   FinSi
10. contador  $\leftarrow$  contador + 1
11. FinMientras
12. Escriba mensaje
13. Fin.

### 2. Generar e 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. Mientras el contador sea menor o igual a 9 permanece en el ciclo
4. Al mensaje se le sumara "+1/" y el contador
5. Al final de cada ciclo repetitivo se le suma al contador 2.
6. Cuando el contador sea mayor a 9 el ciclo se acabara y se muestra el mensaje en pantalla.
7. Fin.

### Miniespecificación

1. Inicio
2. contador,  $i[0, n] \leftarrow 1$
3. mensaje,  $x(500)[\{a-z\}, \{A-Z\}, \{BS\}, \{ /\}] \leftarrow " "$
4. Mientras contador  $\leq 9$  entonces
5.   mensaje  $\leftarrow$  mensaje + "+1/" + contador
6.   contador  $\leftarrow$  contador + 2
7. Fin Mientras
8. Escribir mensaje
9. Fin.