



Programación 1

Arreglos de secuencias

Arreglos de secuencias



En general se conforman de secuencias de valores con separadores definidos:

Arreglo de enteros con separador= 0

0	3	4	0	8	0	17	20	23	0
---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

Arreglo de caracteres con separador = ' '

	h	o	l	a		M	U	N	D	O	
--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--

Arreglos de secuencias



Determinar el inicio y fin de la secuencia que más números pares tiene (si hay más de una, quedarse con la primera)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

¿Cuál debería ser el resultado?

- Inicio: 1 Fin: 3

¿Cómo podemos dividir el problema?

1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia
 - b. Encontrar el fin de la secuencia
2. Por cada secuencia, realizar procesamiento
 - a. ¿La secuencia debe cumplir algún criterio para ser procesada?
 - b. Procesamiento
 - c. Si el procesamiento modificó el tamaño de la secuencia, modificar los índices
3. Mostrar los resultados (si es necesario)

Arreglos de secuencias

Determinar el inicio y fin de la secuencia que más números pares tiene (si hay más de una, quedarse con la primera)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

¿Cuál debería ser el resultado?

- Inicio: 1 Fin: 3

¿Cómo podemos dividir el problema?

1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia
 - b. Encontrar el fin de la secuencia
2. Por cada secuencia, realizar procesamiento
 - a. ¿La secuencia debe cumplir algún criterio para ser procesada?
 - b. Procesamiento
 - c. Si el procesamiento modificó el tamaño de la secuencia, modificar los índices
3. Mostrar los resultados (si es necesario)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
↑	↑	↑	↑	↑						
	ini		fin							

Arreglos de secuencias

Determinar el inicio y fin de la secuencia que más números pares tiene (si hay más de una, quedarse con la primera)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---

¿Cuál debería ser el resultado?

- Inicio: 1 Fin: 3

¿Cómo podemos dividir el problema?

1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia
 - b. Encontrar el fin de la secuencia
2. Por cada secuencia, realizar procesamiento
 - a. ¿La secuencia debe cumplir algún criterio para ser procesada?
 - b. Procesamiento
 - c. Si el procesamiento modificó el tamaño de la secuencia, modificar los índices
3. Mostrar los resultados (si es necesario)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---



ini

fin

2	4	5
---	---	---

ini

fin

a. En este ejercicio no

b. Contar la cantidad de números pares, y chequear si es la mayor

c. En este ejercicio no

3. Mostrar 1 y 3

Ejercicio extra...






Implementar un programa que, dado un arreglo de enteros, incremente en 1 cada elemento de una secuencia, si la suma de los elementos de dicha secuencia es par.

0	8	4	-2	0	10	5	0	1	25	2	0
---	---	---	----	---	----	---	---	---	----	---	---

¿Cuál debería ser el resultado?

0	9	5	-1	0	10	5	0	2	26	3	0
---	---	---	----	---	----	---	---	---	----	---	---

¿Cómo podemos dividir el problema?

1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia 
 - b. Encontrar el fin de la secuencia
2. Por cada secuencia, realizar procesamiento
 - a. ¿La secuencia debe cumplir algún criterio para ser procesada? 
 - b. Procesamiento 
 - c. Si el procesamiento modificó el tamaño de la secuencia, modificar los índices 
3. Mostrar los resultados (si es necesario) 

Ejercicio extra++

Implementar un programa que, dado un arreglo de enteros, elimine todas las secuencias que tienen al menos un múltiplo de 2 y cuyo tamaño es impar.

0	8	4	-2	0	10	5	0	1	25	3	0
---	---	---	----	---	----	---	---	---	----	---	---

¿Cuál debería ser el resultado?

0	0	10	5	0	1	25	3	0	0	0	0
---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	---

¿Cómo podemos dividir el problema?

1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia ✓
 - b. Encontrar el fin de la secuencia
2. Por cada secuencia, realizar procesamiento
 - a. ¿La secuencia debe cumplir algún criterio para ser procesada? ✓
 - b. Procesamiento ✓
 - c. Si el procesamiento modificó el tamaño de la secuencia, modificar los índices ✓
3. Mostrar los resultados (si es necesario) ✓