Programación 1

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 I a M U N D O	h o I a M U N	1 D O
-------------------	---------------	-------

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

- 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)

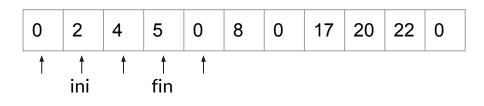
Determinar el inicio y fin de la secuencia que más números pares tiene (si hay más de una, quedarse con la primera)

0	2	4	5	0	8	0	17	20	22	0
	1		1			1	l			

¿Cuál debería ser el resultado?

• Inicio: 1 Fin: 3

- 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)



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

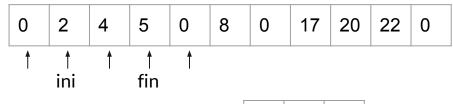
0 2 4 5 0 8 0 17 20 22

¿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)



a. En este ejercicio no



b. Contar la cantidad de ini fin 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

- 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?



- 1. Recorrer secuencia a secuencia
 - a. Encontrar el inicio de la secuencia
- V
- 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)





