2.2. Secuencias de datos elementales EXTRAS

Ejercicio 2.2.1

Dada una secuencia de caracteres de entrada, desarrollar un algoritmo que produzca una secuencia de salida de caracteres; la que contendrá solo los caracteres "numéricos" correspondientes a dígitos impares encontrados en la secuencia de entrada.

Ejemplo: Si en la entrada viniera A125EB% en la salida debería ir 15.

Al final del proceso informar:

- 1. Cuantos dígitos impares encontró
- 2. Cuantos dígitos pares
- 3. Total de caracteres "numéricos" (dígitos) y porcentaje de pares e impares

Ejercicio 2.2.2

Dada una secuencia de caracteres de entrada, desarrollar un algoritmo que produzca 2 secuencias de salida, una con los caracteres "numéricos" y otra con los que no lo son.

Informar al final, cantidad de caracteres de cada secuencia de salida

Ejemplo: Si en la secuencia de entrada viniera A125EB% en la salida debería ir

salida1 -> 125

salida2 -> AEB%

Ejercicio 2.1.3

Escribir un algoritmo que permita desglosar una secuencia de enteros que contiene monotonías crecientes (series de elementos consecutivos ordenados crecientemente; cada serie está

constituida por un elemento como mínimo), en dos secuencias de salida, de tal modo que tales monotonías sean copiadas alternativamente en una de las secuencias resultado o en otra.

Ejemplo secuencia de entrada.

2, 5, 8, 11, 14, 17, 15, 10, 11, 20, 44, 12, 14, 16....

Secuencia de salida 1

2,5,8, 11, 14, 17, 10,11,20, 44...

Secuencia de salida 2

15, 12, 14, 16

y si te animas...: además de lo solicitado anteriormente, se pide: obtener la suma de los valores de cada secuencia y al final informar el mayor valor (de esas sumas).

Ejercicio 2.1.4

Se dispone de 2 secuencias de caracteres, una contiene caracteres, incluidos espacios y otra contiene caracteres "numéricos". Se pide crear una nueva secuencia de salida de caracteres donde se copien los caracteres de ambas secuencias en forma alternada, o sea un carácter, un digito, un carácter, un digito, etc.

Ejemplo:

Sec1: Para habilitar la función de Salas para grupos pequeños para su uso*

Sec2: 13481460918460846161334868461086*

Salida: P1a3r4a8 1h4....

- 1. Analice y responda: Que pasaría en el caso de que una secuencia de entrada termine antes que la otra? se podría cumplir con la consigna?
- 2. Como modificaría el algoritmo en el caso de que solicite contar la cantidad de caracteres de cada secuencia y mostrar por pantalla al final del proceso?