

## PRÁCTICA 5

### MODULARIZACIÓN CON PROCEDIMIENTOS

#### NOTAS:

- *Tenga en cuenta que cuando se deben resolver ejercicios para evaluar si una secuencia cumple con un determinado patrón, NO debe continuar el procesamiento cuando se verifique que el patrón ya no se cumple.*

1.- Escriba un módulo que lea una secuencia de caracteres terminada en punto, y retorne verdadero si en la secuencia aparece al menos una vez la 'p' seguida de la 'a', o que retorne falso en caso contrario. **Nota:** en caso de encontrar la subsecuencia 'pa' se debe dejar de procesar.

2.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\*'. Escriba un módulo que determine la cantidad de palabras de longitud cinco que componen esa secuencia. Puede haber blancos al principio y al final de la secuencia.

3.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\*'. Escriba un módulo que procese la secuencia y retorne los caracteres numéricos que no aparecen en la misma. Realice un programa que invoque al módulo e imprima el resultado.

4.- Escriba un módulo que lea números hasta un valor negativo y calcule:

- a) Cantidad de números leídos menores que 25.
- b) Promedio de los números leídos mayores que 55.
- c) Suma de los números leídos mayores que 25 y menores que 55.

5.- Se lee una secuencia de números enteros terminada en 999. Determinar si la secuencia cumple con el patrón

**A 555 B**, donde:

**555** seguro existe

**A** debe ser una secuencia de al menos 6 números y debe cumplir que la suma de los dígitos de cada número es a lo sumo 20.

**B** debe ser una secuencia de X números pares, donde X es la cantidad de números que aparecieron en A.

6.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\$'. Determinar si la secuencia cumple con el patrón

**A@B@C**, donde:

@ es el carácter '@' que seguro existe.

**A** debe ser una secuencia de al menos cinco palabras, y cada una debe tener una longitud de cuatro caracteres como mínimo.

**B** debe ser una secuencia de blancos cuya longitud es el promedio de las longitudes de las palabras de la secuencia **A**.

**C** debe ser una secuencia de al menos tres palabras que no contengan la letra 'e', separadas por exactamente dos blancos.

7.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\*'. Informar si la secuencia cumple con el patrón: **V&Q%W**. En caso de no ser así terminar de procesar e informar en qué subsecuencia se dejó de cumplir el patrón, donde:

**&** es el carácter '&' y **%** es el carácter '%' que seguro existen.

**V** es una secuencia de palabras, donde todas las palabras comienzan con la letra 'o' seguida de la letra 'p'.

**Q** es una secuencia de caracteres donde la palabra más larga tiene sólo letras que aparecieron en V.

**W** es una secuencia de caracteres donde todas las palabras de longitud 5, tienen tres vocales.