

## PRÁCTICA 3

### MANEJO DE CARACTERES

#### NOTAS:

- Considere que en los ejercicios de “secuencia de caracteres divididas en palabras” éstas pueden venir separadas por uno o más blancos.
- **b** corresponde a un espacio en blanco

- 1.- a) Escriba un programa que lea una secuencia de caracteres terminada en punto e informe la cantidad de caracteres leídos.  
b) Idem a), pero informando la cantidad de letras 'X' leídas.  
c) Idem a), pero informando la cantidad de letras 'p' leídas seguidas por una 'a'.

- 2.- Se lee una secuencia de caracteres hasta encontrar un punto. Contar la cantidad de palabras e informar la longitud de la palabra más larga que comienza con 't'.

- 3.- a) Se lee una secuencia de caracteres terminada en 'z', **el cual debe procesarse**. Determinar la cantidad de palabras que componen esta secuencia.

**Ejemplo:**    ~~el~~~~b~~~~m~~~~a~~~~g~~~~o~~~~b~~~~e~~~~b~~~~b~~~~b~~~~o~~~~z~~                      **tiene 4 palabras**  
                  ~~é~~~~s~~~~t~~~~a~~~~b~~~~o~~~~r~~~~a~~~~c~~~~i~~~~o~~~~n~~~~b~~~~b~~~~b~~~~t~~~~e~~~~r~~~~m~~~~i~~~~n~~~~a~~~~b~~~~e~~~~n~~~~b~~~~z~~                      **tiene 5 palabras**

- b) Idem a), pero calculando la cantidad de palabras que comienzan con 'M'.  
c) Idem a), pero calculando la cantidad de palabras que terminan con 'S'.  
d) Idem a), pero calculando la cantidad de palabras que comienzan con 'P' y terminan con 'N'.

- 4.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\*'. Contar la cantidad de palabras de al menos seis caracteres que empiezan y terminan con 's', y en total tienen exactamente dos 'e'.

**Ejemplo:** ~~s~~~~o~~~~c~~~~i~~~~e~~~~d~~~~a~~~~d~~~~e~~~~s~~~~e~~~~b~~~~e~~~~s~~~~e~~~~x~~~~t~~~~o~~~~s~~~~e~~~~s~~~~o~~~~c~~~~i~~~~o~~~~s~~~~e~~~~b~~~~e~~~~r~~~~i~~~~e~~~~s~~~~e~~~~\*~~ → **cantidad = 2**

- 5.- Escriba un programa que lea una secuencia de caracteres terminada en punto '.' y determine la cantidad de veces que aparece una 'a' seguida de una 'e' o viceversa.

Nota: Si aparece aeae la cantidad es 3 (la primer **ae** luego **ea** y finalmente **ae**)

- 6.- Escriba un programa que lea una secuencia de caracteres terminada en '#'.  
a) Contar la cantidad de palabras de longitud 6 que componen esa secuencia.  
b) Idem a) pero además contando la cantidad de palabras que comienzan con 'PA'.  
c) Idem a) pero además contando la cantidad de palabras que finalizan con 'SA'.  
d) Idem a) pero además contando la cantidad de palabras que comienzan con 'MI' y terminan con 'CA'.

- 7.- Se lee una secuencia de caracteres terminada en '\*'. La secuencia está dividida en oraciones que terminan en '.'. Para cada oración se pide contar e informar la cantidad de veces que aparece la subsecuencia 'TE'. Además informar en cuántas oraciones no aparece dicha subsecuencia.

- 8.- Se lee una secuencia de caracteres terminadas en 'b.' (blanco punto). La secuencia representa a un párrafo. El párrafo es un conjunto de oraciones, donde cada oración está delimitada por un '\*'. Sólo la oración final tiene 'b.' (blanco punto).

Determinar:

- a) cantidad total de oraciones leídas.  
b) la oración con menor cantidad de palabras.  
c) la cantidad de veces que aparece la palabra 'la'.