

6.8 Ejercicios de Cadenas

Ejercicio 1.

Imprimir carácter por carácter un string dado, cada uno en una línea distinta.

Ejercicio 2.

Cambiar todas las vocales de la frase “Tengo una hormiguita en la patita, que me esta haciendo cosquillitas y no me puedo aguantar” por otra vocal pedida al usuario.

Ejercicio 3.

Contar cuantas palabras tiene una frase introducida por el usuario, ten en cuenta que el usuario puede poner varios espacios seguidos, incluso al principio o al final.

Ejercicio 4.

Verificar si un string leído por teclado finaliza con la misma palabra que empieza.

Ejercicio 5.

Intercambiar un string dado, hasta volverlo a su forma original:
ejemplo: Hola, ahol, laho, olah, hola (stop).

Ejercicio 6.

Dado un párrafo con dos frases (separadas por un punto), contar cuántas palabras tiene cada frase.

Ejercicio 7.

Verificar si en una frase se encuentra una determinada palabra pedida al usuario.

Ejercicio 8.

Pedir un string al usuario e imprimir todos los números seguidos y sin espacios, correspondientes al código ascii de cada uno de sus caracteres. Posteriormente calcular la frase original a partir de dichos números (usar un array).

Ejercicio 9.

Pedir al usuario una cadena de caracteres e imprimirla invertida.

Ejercicio 10.

Escribir un programa que pida un nombre (con sus apellidos) y escriba en pantalla tanto el nombre con las primeras letras en mayúsculas como las iniciales de dicho nombre.

Ejercicio 11.

Escribir una clase que lea n caracteres que forman un número romano y que imprima:

- a. si la entrada fue correcta, un string que represente el equivalente decimal
- b. si la entrada fue errónea, un mensaje de error.

Nota: La entrada será correcta si contiene solo los caracteres M:1000, D:500, C:100, L:50, X:10, I:1. No se tendrá en cuenta el orden solo se sumará el valor de cada letra.

Ejercicio 12.

Escribir un programa que dado un texto de un telegrama que termina en punto:

- a. contar la cantidad de palabras que posean más de 10 letras
- b. reportar la cantidad de veces que aparece cada vocal
- c. reportar el porcentaje de espacios en blanco.
- d. Nota: Las palabras están separadas por un espacio en blanco.

Ejercicio 13.

Escribir un programa que dado un texto que finaliza en punto, se pide:

- a. la posición inicial de la palabra más larga y su longitud
- b. cuantas palabras con una longitud entre 8 y 16 caracteres poseen más de tres veces la vocal "a"

Nota:

- 1.- Las palabras pueden estar separadas por uno o más espacios en blanco.
- 2.- Puede haber varios espacios en blanco antes de la primera palabra y también después de la última.
- 3.- Se considera que una palabra finaliza cuando se encuentra un espacio en blanco o un signo de puntuación.