



Práctica 7. Ejercicios de manejo de cadenas, funciones y procedimientos.

Ejercicio_01

Escribe un programa que pida un texto por pantalla, este texto lo pase como parámetro a un procedimiento, y éste lo imprima primero todo en minúsculas y luego todo en mayúsculas.

Ejercicio_02

Escribe un programa que lea el nombre y los dos apellidos de una persona (en tres cadenas de caracteres diferentes), los pase como parámetros a una función, y ésta debe unirlos y devolver una única cadena. La cadena final la imprimirá el programa por pantalla.

Ejercicio_03

Escribe un programa que lea una frase, y la pase como parámetro a un procedimiento, y éste debe mostrar la frase con un carácter en cada línea.

Ejercicio_04

Escribe un programa que pida una frase, y le pase como parámetro a una función dicha frase. La función debe sustituir todos los espacios en blanco de una frase por un asterisco, y devolver el resultado para que el programa principal la imprima por pantalla.

Ejercicio_05

Escribe un programa que te pida una frase y una vocal, y pase estos datos como parámetro a una función que se encargará de cambiar todas las vocales de la frase por la vocal seleccionada. Devolverá la función la frase modificada, y el programa principal la imprimirá:

Dime algo: tengo una hormiguita en la barriga
Dime una vocal: a
La frase es ahora: tanga ana harmagaata en la barraga

Ejercicio_06

Escribe un programa que lea el nombre de una persona y un carácter, le pase estos datos a una función que comprobará si dicho carácter está en su nombre. El resultado de dicha función lo imprimirá el programa principal por pantalla.

Ejercicio_07

Escribe un programa que lea una frase, y la pase como parámetro a un procedimiento. El procedimiento contará el número de vocales (de cada una) que aparecen, y lo imprimirá por pantalla.

Ejercicio_08

Escribe un programa que pida una frase, y pase la frase como parámetro a una función que debe eliminar los espacios en blanco (compactar la frase). El programa principal imprimirá por pantalla el resultado final.

Ejercicio_09

Escribe un programa que pida dos palabras las pase como parámetro a un procedimiento y diga si riman o no. Si coinciden las tres últimas letras tiene que decir que riman. Si coinciden sólo las dos últimas tiene que decir que riman un poco y si no, que no riman.



Ripios
Dime una palabra: madre
Dime otra palabra: renombre
Las palabras madre y renombre riman un poco.

Ripios
Dime una palabra: calamar
Dime otra palabra: palomar
Las palabras calamar y palomar riman.

Ripios
Dime una palabra: pegajoso
Dime otra palabra: calle
Las palabras pegajoso y calle no riman.

Ejercicio_010 (opcional)

Escribe un programa que te pida una palabra o número, pase por parámetro estos datos a una función, y ésta te diga si es o no palíndroma o capicúa. El programa principal imprimirá el resultado de la función:

Dime algo: 12321
123321 es capicúa o palíndroma

Dime algo: sometemos
sometemos es capicúa o palíndroma

Ejercicio_11 (opcional)

Escribe un programa que te pida una frase, y pase la frase como parámetro a una función. Ésta debe devolver si es palíndroma o no, y el programa principal escribirá el resultado por pantalla:

Dime algo: salta lenin el atlas
salta lenin el atlas es palíndroma

Dime algo: dabale arroz a la zorra el abad
dabale arroz a la zorra el abad

Ejercicio_12 (opcional)

Escribir un programa que lea una frase, y pase ésta como parámetro a una función que debe contar el número de palabras que contiene. Debe imprimir el programa principal el resultado. Asumir que cada palabra está separada por un sólo blanco:

1. Asumir que cada palabra está separada por un sólo blanco.
2. No se sabe cómo están separadas las palabras. Pueden estar separadas por más de un blanco o por signos de puntuación.