

**GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS NRO. 4 – Cadenas de Caracteres**

**Temas: Cadenas de Caracteres - Estructuras de Control de Selección**

**Ejercicios**

**Obs.:** En todos los casos en que el problema proponga escribir un programa, Ud. debe además salvar el programa, compilar, depurar (si fuese necesario) y ejecutar (probar) el programa propuesto.

- 1) Dadas 3 cadenas de caracteres, ordenarlas de acuerdo a su orden alfabético.
- 2) Ingresar una cadena de caracteres y luego 2 valores que representan la posición inicial y la final. Informar la subcadena comprendida entre ambas posiciones.
- 3) Dadas 3 cadenas de caracteres, informar si alguna de las tres está incluida en alguna de las otras.  
Ayuda: Ver la operación find().
- 4) Ingrese 2 cadenas de caracteres y un valor entero X. Inserte la segunda cadena dentro de la primera a partir de la posición X, salvo que dicha posición sea inválida.
- 5) Ingrese una cadena que contenga la palabra "pero". Reemplace dicha palabra por "sin embargo".
- 6) Ingrese una cadena de caracteres e informe si la misma tiene más de una palabra, la letra con la que empieza y la letra con la que termina.
- 7) Dadas 3 cadenas de caracteres, ordenarlas de acuerdo a su largo.
- 8) Ingrese una cadena de caracteres e informe la segunda palabra de la misma.
- 9) Se desea generar una dirección de correo en base a la información ingresada por un estudiante. Se ingresa: nombre, apellido, fecha de nacimiento (DD/MM/AAAA) y facultad.  
La dirección de correo se forma de la siguiente manera:  
Primer letra del nombre + Apellido + DDMM + "@" + facultad + ".edu.ar"
- 10) Ingresar una cadena de caracteres que represente una dirección de correo electrónico. Se desea validar la dirección para lo cual debe terminar en ".com", debe tener una @ entre la segunda posición y al menos una antes de ".com". Y no debe tener espacios en blanco.
- 11) **Silabeo básico:** Ingrese una cadena e informe por pantalla las sílabas que la forman. Los separadores de sílaba serán los espacios en blanco y las vocales.
- 12) **La mar estaba sarana:** Ingrese una cadena e informe la misma frase reemplazando las vocales que tenga por una vocal que se ingresa.
- 13) **Corrector ortográfico manual:**  
Ingrese una cadena, muéstrela en pantalla juntamente con una guía de las posiciones de cada carácter.  
Ej:

Oid mortales el grito sagrado libertad, libertad, libertad  
0000000001111111111222222222233333333333444444444455555555556  
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

Luego ingrese una posición válida (entre 1 y el largo de la cadena) y el caracter para reemplazar.

Se finaliza la corrección cuando ingrese una posición igual a 0.

14) Ingrese una cadena y luego una subcadena. Informe la cantidad de ocurrencias de la subcadena en la cadena.

15) Ingrese 3 cadenas. Sustituya en la primer cadena todas las ocurrencias de la segunda cadena, con la tercer cadena.

Informe la nueva cadena obtenida.

16) Ingrese una cadena y luego 2 valores que indiquen posiciones válidas de la misma (desde y hasta). Sustituya cada caracter de la cadena comprendido entre ambos valores por el caracter 'x'.