

**FACULTAD POLITECNICA –UNA-2021**

**PROGRAMACION-1ER EXAMEN PARCIAL –DURACION 120 min.- 18/03/2021**

**Antes de iniciar el desarrollo de los temas, lea atentamente las instrucciones**

- Tener la primera línea como comentario, su nombre completo, su número de CI, Carrera a que corresponde.
- Describir como comentario las variables utilizadas
- Alzar a la plataforma EDUCA el archivo.c o archivo.cpp

**Ejercicio 1 (CADENA)**

Escribir un programa en C que realice operaciones sobre una cadena ingresada por el usuario. La cadena tendrá un máximo de 100 caracteres, implemente las siguientes funciones

- a. **void estitulo (char [])**. La función debe verificar si la cadena ingresada es un título, para cumplir con la condición el primer carácter tiene que ser un carácter de tipo mayúscula y estar comprendidos entre las letras 'A' y la 'Z'.

Los siguientes caracteres tiene que ser letras minúsculas entre la 'a' y la 'z' o espacios.

Por último la función debe imprimir el mensaje "ES título" si cumple las condiciones dadas o "NO es título" sin no la cumple las condiciones mencionadas

Ejemplos:

- Lenguaje de programacion -> Es titulo
- lenguaje de programacion -> No es titulo
- lenguaje de #programcion -> No es titulo

- b. **void sinespacios(char [])** La función debe modificar la cadena y suprimir los espacios que existen entre las palabras, se debe utilizar la misma cadena ingresada para esta función

Ejemplos:

- Lenguaje de programación -> **Lenguajedeprogramacion**

- c. **void invertir (char [])** La función debe invertir los caracteres de la cadena

Ejemplo: Lenguajedeprogramacion -> **onicamargorpedejaugneL**

- d. **void ordenar (char [])** La función debe ordenar los caracteres de la cadena de acuerdo a las letras del alfabeto en este orden de 'A' a la 'Z' y luego de 'a' a la 'z'.

Ejemplo: onicamargorpedejaugneL -> **Laaaceeggijmnnooprru**

Las llamadas a las funciones se debe hacer de acuerdo a este orden, primero llamar a la función **estitulo**, luego **sinespacios**, luego **invertir**, y por último **ordenar** para las pruebas se todas las cadenas se debe utilizar la misma cadena, que va sufriendo modificaciones durante la ejecución del programa.

**NO UTILIZAR FUNCIONES ESTANDAR DE C, si necesita de funciones auxiliares tienen que crearlas**

**Criterio de corrección**

Sintaxis y Correcta compilación del programa 10%

Correcta implementación de la función **estitulo** 30%

Correcta implementación de la función **sinespacios** 30%

Correcta implementación de la función **invertir** 15%

Correcta implementación de la función **ordenar** 15%

C:\programacion\2021\Primer Parcial\Resuelto\_1P.exe

Ingrese Cadena: Lenguaje de Programacion

NO Titulo

Sin Espacios: LenguajedeProgramacion

Invertido: noicamargorPedejaugneL

Ordenado: LPaaacdeeeeggijmnoorru\_

C:\programacion\2021\Primer Parcial\Resuelto\_1P.exe

Ingrese Cadena: Lenguaje de programacion

Es Titulo

Sin Espacios: Lenguajedeprogramacion

Invertido: noicamargorpedejaugneL

Ordenado: Laaacdeeeeggijmnoopr ru\_