



PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

PROF. PEDRO NÚÑEZ YEPIZ

REPORTE DE PRACTICA #7
CADENAS

KEVIN ALEJANDRO GONZALEZ TORRES
372354 – GPO 932

INTRODUCCIÓN

En este reporte se mostrara el uso de cadenas, de sus distintos usos en diversas aplicaciones diarias y de como funcionan las funciones de la principal libreria que trabaja con cadenas <string.h>

COMPETENCIA

Se practicará el uso de las cadenas.

FUNDAMENTOS

Strings:

<https://www.geeksforgeeks.org/strings-in-c/>

<https://www.programiz.com/c-programming/c-strings>

PROCEDIMIENTO

1.- Función que reciba como parámetro una cadena y la convierta a MAYUSCULAS

```
Enter the string: ensinada
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
```

Select an option: 1

Entered uppercase string is: ENSENADA

PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7> |

2.- Función Que reciba como parámetro una cadena y la convierta a MINUSCULAS

```
Enter the string: ENSENADA
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
```

Select an option: 2

Entered lowercase string is: ensinada

PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7> |

3.- Función que reciba como parámetro una cadena y la convierta a CAPITAL

```
Enter the string: kevin alejandro gonzalez torres
```

```
MENU:
```

- 1.- Uppercase
- 2.- Lowercase
- 3.- Capitalized
- 4.- Length
- 5.- Reversed
- 6.- Non spaces
- 7.- Alphabetical w/ spaces
- 8.- Many functions
- 9.- Palindrome

```
Select an option: 3
```

```
Entered string capitalized is: Kevin Alejandro Gonzalez Torres
```

```
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```

4.-Función que reciba como parámetro una cadena y retorne la cantidad de caracteres que tiene la cadena

```
Enter the string: kevin alejandro gonzalez torres
```

```
MENU:
```

- 1.- Uppercase
- 2.- Lowercase
- 3.- Capitalized
- 4.- Length
- 5.- Reversed
- 6.- Non spaces
- 7.- Alphabetical w/ spaces
- 8.- Many functions
- 9.- Palindrome

```
Select an option: 4
```

```
Number of characters in kevin alejandro gonzalez torres string: 31
```

```
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```

- 5.- Función que reciba como parámetro una cadena y retorne una cadena con sus caracteres acomodados de forma inversa (al revés)

```
Enter the string: ensenada
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
Select an option: 5
Entered reversed string is: ADANESNE
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT Programacion Estructurada 932\Actividades\Actividad 7> e
```

- 6.-Función que reciba como parámetro una cadena y genere una nueva cadena basada en la original pero sin espacios

```
Enter the string: hola como estas
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
Select an option: 6
String with spaces removed: HOLACOMOESTAS
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT Programacion Estructurada 932\Actividades\Actividad 7> }
```

7.-Función que sirva para leer una cadena y solo permita caracteres alfabéticos (A...Z) y el espacio, donde una cadena no puede comenzar o terminar con espacio, no debe tener dos espacios seguidos. retornar la cadena ya sea como parámetro o variable

```
Enter the string: ho0l1a!!
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
Select an option: 7
Alphabetical string with spaces: HOLA
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```

8.-Función que reciba como parámetro una cadena, y utilizando las funciones anteriores, imprima en MAYUSCULAS, MINUSCULAS , CAPITAL, SIN ESPACIOS, ALREVES la cadena original

```
Enter the string: pedro yepiz
MENU:
    1.- Uppercase
    2.- Lowercase
    3.- Capitalized
    4.- Length
    5.- Reversed
    6.- Non spaces
    7.- Alphabetical w/ spaces
    8.- Many functions
    9.- Palindrome
Select an option: 8
Entered uppercase string is: PEDRO YEPIZ
Entered lowercase string is: pedro yepiz
Entered string capitalized is: Pedro Yepiz
String with spaces removed: PEDROYEPIZ
Entered reversed string is: ZIPEYORDEP
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```

9.-Función que reciba como parámetro una cadena, y desplegar la leyenda si la cadena es un palíndromo SI o NO

```
Enter the string: anitalavalatina
```

```
MENU:
```

- 1.- Uppercase
- 2.- Lowercase
- 3.- Capitalized
- 4.- Length
- 5.- Reversed
- 6.- Non spaces
- 7.- Alphabetical w/ spaces
- 8.- Many functions
- 9.- Palindrome

```
Select an option: 9
```

```
The string is a palindrome.
```

```
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```

```
Enter the string: ensenada
```

```
MENU:
```

- 1.- Uppercase
- 2.- Lowercase
- 3.- Capitalized
- 4.- Length
- 5.- Reversed
- 6.- Non spaces
- 7.- Alphabetical w/ spaces
- 8.- Many functions
- 9.- Palindrome

```
Select an option: 9
```

```
The string is not a palindrome.
```

```
PS G:\My Drive\UABC\TercerSemestre\KAGT_Programacion_Estructurada_932\Actividades\Actividad_7>
```