

Universidad Autónoma de Baja California



Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Actividad 7

Materia: Programacion Estructurada

Maestro: Pedro Nuñez Yepiz

Alumno: Diego Quiros 372688

Fecha: 09/24/2023

Parte 1
Salida 1

```
// Imprime la cadena en mayúscula.
// QVDD_Act7_parte1_01_932
void convertirMayusc(char *string)
{
    int i;
    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++)
    {
        if (string[i] >='a')
        {
            if (string[i]<='z')
            {
                string[i]=string[i]-32;
            }
        }
    }
    printf("\n%s\n",string);
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
1
Ingresa una palabra:
Diego

DIEGO
```

Salida 2

```
// Imprime la cadena en orden invertido
// QVDD_Act7_parte1_02_932
void invertirPalabra(char *string)
{
    int size=0;
    while (string[size] != '\0')
    {
        size++;
    }

    int aux;
    for (int i = 0,j=size-1; i<j; i++,j--)
    {
        aux=string[i];
        string[i]=string[j];
        string[j]=aux;
    }
    printf("\n%s\n",string);
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
2
Ingresa una palabra:
Diego

OGEID
```

Salida 3

```
// Imprime la cadena en Vertical.
// QVDD_Act7_parte1_03_932
void Salida3 (char *string)
{
    for (int i = 0; string[i] != '\0' ; i++)
    {
        printf(" %c \n",string[i]);
    }
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
3
Ingresa una palabra:
Diego
D
I
E
G
O
```

Salida 4

```
// Imprime la cadena en Vertical e Invertida.
// QVDD_Act7_parte1_04_932
void Salida4 (char*string)
{
    invertirPalabra(string);
    Salida3 (string);
}
//*****
```

```

      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
4
Ingresa una palabra:
Diego

OGEID
O
G
E
I
D
```

Salida 5

```
// Imprime y va eliminando la cadena
// de derecha a izquierda
// QVDD_Act7_parte1_05_932
void Salida5 (char *string)
{
    int size=0;
    while (string[size] != '\0')
    {
        size++;
    }

    for (int i = 0, j=size; i <=size;i++)
    {
        string[j]='\0';
        j--;
        printf(" %s \n",string);
    }
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
5
Ingresa una palabra:
Diego
  DIEGO
  DIEG
  DIE
  DI
  D
```

Salida 6

```
// Invierte, imprime y va eliminando la cadena
// de derecha a izquierda
// QVDD_Act7_parte1_06_932
void Salida6 (char *string)
{
    invertirPalabra(string);
    Salida5(string);
}
//*****
```

```

      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
6
Ingresa una palabra:
Diego

OGEID
 OGEID
  OGEI
   OGE
    OG
     O

```

Salida 7


```
// Imprime y va eliminando la cadena
// de izquierda a derecha
// QVDD_Act7_parte1_07_932
void Salida7 (char *string)
{
    int size=0;
    while (string[size] != '\0')
    {
        size++;
    }
    printf("%s\n",string);
    while (size>1)
    {
        for (int i = 0; i < size-1; i++)
        {
            string[i]=string[i+1];
        }
        size--;
        string[size]='\0';
        printf("%s\n",string);
    }
}
//*****
```

```

      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
7
Ingresa una palabra:
Diego
DIEGO
IEGO
EGO
GO
O
```

Salida 8

```

// Invierte, imprime y va eliminando la cadena
// de izquierda a derecha
// QVDD_Act7_parte1_08_932
void Salida8 (char *string)
{
    int size=0;
    while (string[size] != '\0')
    {
        size++;
    }

    int aux;
    for (int i = 0,j=size-1; i<j; i++,j--)
    {
        aux=string[i];
        string[i]=string[j];
        string[j]=aux;
    }

    printf("%s\n",string);
    while (size>1)
    {
        for (int i = 0; i < size-1; i++)
        {
            string[i]=string[i+1];
        }
        size--;
        string[size]='\0';
        printf("%s\n",string);
    }
}

//*****

```

```

      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
8
Ingresa una palabra:
Diego
OGEID
GEID
EID
ID
D

```

Salida 9

```

// Imprime solamente las Consonantes
// QV00_Act7_parte1_09_932
void Salida9 (char *string)
{
    for (int i = 0; i != '\n'; i++)
    {
        char caracter = string[i];
        if (caracter!= 'A' && caracter!= 'E' && caracter!= 'I' && caracter!= 'O' && caracter!= 'U' && caracter!= 'a' && caracter!= 'e' && caracter!= 'i' && caracter!= 'o' && caracter!= 'u')
        {
            printf("%c",caracter);
        }
    }
}
//*****

```

```

      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
9
Ingresa una palabra:
Diego
DG➤

```

Salida 10

```
// Imprime solamente las Vocales
// Q00_Act7_parte1_10_932
void Salida10 (char *string)
{
    for (int i = 0; i != '\n'; i++)
    {
        char caracter = string[i];
        if (caracter == 'A' || caracter == 'E' || caracter == 'I' || caracter == 'O' || caracter == 'U' || caracter == 'a' || caracter == 'e' || caracter == 'i' || caracter == 'o' || caracter == 'u')
        {
            printf("%c",caracter);
        }
    }
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Despegar Normal
2- Invertida
3- Vertical
4- Vertical Invertida
5- Eliminar de Derecha a Izquierda
6- INVERTIDA Eliminar de Derecha a Izquierda
7- Eliminar de Izquierda a Derecha
8- INVERTIDA Eliminar de Izquierda a Derecha
9- Despegar Consonantes
10- Despegar Vocales
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
10
Ingresa una palabra:
Diego
IEO
```

Parte 2

Ejercicio 1

```
// Imprime la cadena en mayúscula.
// QVDD_Act7_parte2_01_932
void convertirMayusc(char *string)
{
    int i;
    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++)
    {
        if (string[i] >='a')
        {
            if (string[i]<='z')
            {
                string[i]=string[i]-32;
            }
        }
    }
    printf("\n%s\n",string);
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
1
Ingresa una palabra:
Demian

DEMIAN
Press any key to continue . . .
```

Ejercicio 2

```
// Imprime la cadena en Minusculas.
// QVDD_Act7_parte2_02_932
void convertirMinusculas(char *string)
{
    int i;
    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++)
    {
        if (string[i] >='A')
        {
            if (string[i]<='Z')
            {
                string[i]=string[i]+32;
            }
        }
    }
    printf("\n%s\n",string);
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
2
Ingresa una palabra:
DEMIAN

demian
Press any key to continue . . . █
```

Ejercicio 3

```
// Imprimir la cadena en Capital.
// QVDD_Act7_parte2_03_932

void convertirCapital(char *string)
{
    if (string[0] >='a')
    {
        if (string[0]<='z')
        {
            string[0]=string[0]-32;
        }
    }
    printf("\n %s \n",string);
}
//*****
```

```
      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
3
Ingresa una palabra:
demian

Demian
Press any key to continue . . . █
```


Ejercicio 4

```
// Imprime el numero de caracteres de la cadena.
// QVDD_Act7_parte2_04_932
void cantidadDeCaracteres(char *string)
{
    int size=0;

    while(string[size]!='\0')
    {
        size++;
    }
    printf("La cadena tiene %d caracteres\n",size);
}
// *****
```

```
      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
4
Ingresa una palabra:
Demian
La cadena tiene 6 caracteres
Presione cualquier tecla para continuar
```

Ejercicio 5

```

// Imprime la cadena en orden inverso.
// QVDD_Act7_parte2_05_932
void invertirPalabra(char *string)
{
    int size=0;
    while (string[size] != '\0')
    {
        size++;
    }

    int aux;
    for (int i = 0,j=size-1; i<j; i++,j--)
    {
        aux=string[i];
        string[i]=string[j];
        string[j]=aux;
    }
}

//*****

```

```

      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
5
Ingresa una palabra:
Demian
naimeD
Press any key to continue . . .

```

Ejercicio 6

```
// Imprime la cadena sin Espacios.  
// QVDD_Act7_parte2_06_932  
void cadenaSinEspacios(char *string)  
{  
    int i,j,size=0;  
    while(string[size]!='\0')  
    {  
        size++;  
    }  
  
    for (i = 0,j = 0; i < size; i++)  
    {  
        if (string[i] != ' ')  
        {  
            string[j++]=string[i];  
        }  
    }  
    string[j] = '\0';  
  
    printf("%s\n",string);  
}  
//*****
```

```

      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
6
Ingresa una palabra:
Demian Quiros
DemianQuiros
Press any key to continue . . .

```

Ejercicio 7

```

/* Imprime solamente caracteres alfabeticos
y verifica que no tenga Espacios al principio o al final*/
// QVDD_Act7_parte2_07_932
void cadenaAlfabetico (char *string)
{
    int i, j;
    char stringVerificado[30];

    // Programa
    for (i = 0, j = 0; string[i] != '\0'; i++)
    {
        // Verifica si es un caracter alfabetico o espacio
        if ((string[i] == ' ') || (string[i] >= 'a' && string[i] <= 'z') || (string[i] >= 'A' && string[i] <= 'Z'))
        {
            // Verifica si no existe un doble espacio y que el primer y ultimo caracter no sean espacio.
            if (string[i] != ' ' || (i > 0 && string[i + 1] != '\0' && string[i - 1] != ' '))
            {
                stringVerificado[j] = string[i];
                printf("%c", stringVerificado[j]);
                j++;
            }
        }
    }
}
//*****

```

M E N U

- 1- Convertir a Mayusculas
- 2- Convertir a Minusculas
- 3- Convertir a Capital
- 4- Cantidad de Caracteres
- 5- Invertir Palabra
- 6- Cadena sin Espacios
- 7- Solo caracteres Alfabeticos
- 8-Imprimir Diferentes Cadenas
- 9- Palindromo O No?
- 0- Salir

Ingrese funcion a utilizar:

7

Ingresa una palabra:

Diego12

DiegoPress any key to continue . . . █

Ejercicio 8

```
/*Imprime la cadena en MAYUSCULAS, minusculas
Capital,SinEspacios y Alreves*/
// QVDD_Act7_parte2_08_932
void Cadenas (char *string)
{
    char stringOrig[30];
    char Alreves[30];

    int i;
    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++) {
        stringOrig[i] = string[i];
    }
    stringOrig[i] = '\0';

    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++) {
        Alreves[i] = string[i];
    }
    Alreves[i] = '\0';

    printf("Palabra en Mayusculas: \n");
    convertirMayusc(string);
    printf("\n");
    printf("Palabra en Minusculas: \n");
    convertirMinusculas(string);
    printf("\n");
    printf("Palabra en Capital: \n");
    convertirCapital(string);
    printf("\n");
    printf("Palabra sin Espacios: \n");
    cadenaSinEspacios(stringOrig);
    printf("\n");
    printf("Palabra Invertida: \n");
    invertirPalabra(Alreves);
    printf("%s",Alreves);
    printf("\n");
}

//*****
```

M E N U

- 1- Convertir a Mayusculas
- 2- Convertir a Minusculas
- 3- Convertir a Capital
- 4- Cantidad de Caracteres
- 5- Invertir Palabra
- 6- Cadena sin Espacios
- 7- Solo caracteres Alfabeticos
- 8-Imprimir Diferentes Cadenas
- 9- Palindromo O No?
- 0- Salir

Ingrese funcion a utilizar:

8

Ingresa una palabra:

Demian

Palabra en Mayusculas:

DEMIAN

Palabra en Minusculas:

demian

Palabra en Capital:

Demian

Palabra sin Espacios:

Demian

Palabra Invertida:

naimeD

Ejercicio 9

```

/* Recibe una cadena y determina si es
Palindroma o no*/
// QVDD_Act7_parte2_09_932
void palindromo0no (char *string)
{
    char alreves[30];
    int i;
    for (i = 0; string[i] != '\0'; i++) {
        alreves[i] = string[i];
    }
    alreves[i] = '\0';

    int size=0;
    while (alreves[size] != '\0')
    {
        size++;
    }

    int aux;
    for (int i = 0,j=size-1; i<j; i++,j--)
    {
        aux=alreves[i];
        alreves[i]=alreves[j];
        alreves[j]=aux;
    }

    convertirMinusculas(string);
    convertirMinusculas(alreves);

    if (*alreves==*string)
    {
        printf("La palabra ingresada es un PALINDROMO\n");
    }
    else
    {
        if (*alreves!=*string)
        {
            printf("La palabra ingresada NO es un PALINDROMO\n");
        }
    }
}
//*****

```



```

      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
9
Ingresa una palabra:
Reconocer

reconocer

reconocer
La palabra ingresada es un PALINDROMO
Press any key to continue . . . █
```

```

      M E N U
1- Convertir a Mayusculas
2- Convertir a Minusculas
3- Convertir a Capital
4- Cantidad de Caracteres
5- Invertir Palabra
6- Cadena sin Espacios
7- Solo caracteres Alfabeticos
8-Imprimir Diferentes Cadenas
9- Palindromo O No?
0- Salir
Ingrese funcion a utilizar:
9
Ingresa una palabra:
Demian

demian

naimed
La palabra ingresada NO es un PALINDROMO
Press any key to continue . . . █
```