

**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA**

**PROYECTO DE CARRERA INGENIERIA INFORMATICA**

**TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN I**

**PROFESORA ENNIS URBAEZ**

**EJERCICIOS DE STRING**

1. Cuenta las vocales que se encuentran en un texto

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define N 5

void contar\_vocales (char texto[], int nvocales[])

{

 int i;

for (i=0; i<strlen(texto);i++)

{

switch (texto[i])

{

case 'a' : case 'A': ++nvocales[0];break;

case 'e' : case 'E': ++nvocales[1];break;

case 'i' : case 'I': ++nvocales[2];break;

case 'o' : case 'O': ++nvocales[3];break;

case 'u' : case 'U': ++nvocales[4];break;

}

}

}

main ()

{

int i, notros=0, vocales[N]={0,0,0,0,0};

char texto[TAMANO];

printf ("Introduzca texto ");

scanf("%s",texto);

contar\_vocales (texto,vocales);

printf("vocales = ");

for (i = 0; i < 5; ++i)printf(" %d",vocales[i]);

}

1. Transforma un texto a mayúscula carácter a carácter. Equivalente a strupr()

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define TAMANO 30

void mayuscula(char texto[])

{

 int i;

for (i=0; i<strlen(texto);i++)

{

 texto[i]=toupper(texto[i]);

 //texto[i]=tolower(texto[i]);

 //tolower transforma a minúscula un caracter

}

}

main ()

{

char texto[TAMANO];

printf ("Introduzca texto ");

scanf("%s",texto);

mayuscula(texto);

printf("El texto ahora= %s", texto);

}

1. Construcción usuario Sase

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void sase( char \*usuario, char \*nombre,char \*apellido, int cedula)

{

 char aux1[10], aux2[10]="";

 strncpy(usuario,nombre,1);

 strcat(usuario,apellido);

 //transforma la cedula de entero a string

 sprintf(aux1,"%d", cedula);

 //Invierte la cadela de la cedula

 strrev(aux1);

 //guarda en aux2 los tres primeros numeros de la cadena invertida

 strncpy(aux2,aux1,3);

 //Invierte el aux para volver a la forma original los tres ultimos numeros

 strrev(aux2);

 strcat (usuario,aux2);

}

main()

{

 char nombre[20]="ennis";

 char apellido[20]="urbaez";

 char usuario[20]="";

 int cedula=11213386;

 sase (usuario, nombre, apellido, cedula);

 printf ("El usuario es %s", usuario);

}

4.Funcion eliminar un carácter especifico de un texto

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void eliminarCaracter( char \*cadena, char c)

{

 int i,j=0;

 char aux[40]="";

 for (i=0; i<strlen(cadena);i++)

 {

 if (cadena[i]!=c)

 {

 aux[j]=cadena[i];

 j++;

 }

 }

 strcpy(cadena,aux);

}

main()

{

 char texto[40]="Prueba de Eliminacion";

 eliminarCaracter(texto,'i');

 printf ("Eliminando la i es = %s", texto);

}

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int posicion(char \*cadena, char \*subcadena)

{ return (strstr(cadena,subcadena)-cadena); }

void extraer\_subcadena (char \*cadena, char \*subcadena, int inicio, int fin)

{

 int i,j=0;

 strcpy(subcadena,"");

 for (i=inicio; i<=fin;i++)

 {

 subcadena[j++]=cadena[i];

}

subcadena[j]='\0';

}

int main()

{

 char cadena[40]="Prueba de subcadena";

 char subcadena[40];

 printf ("la posición es %d", posicion(cadena,"Prueba"));

 extraer\_subcadena (cadena,subcadena,0,10);

 printf ("la extraccion = %s", subcadena);

 return 0;

}