**Laboratorio 3**

**Henry Sebastián Velandia Martínez**

**Presentado a.**

**Jaime López**

**Pcel3**

**Escuela Colombiana de Ingenieria**

**“Julio Garavito”**

**Bogotá D. C**

**Octubre 20 2008**

1. **Investigue** cual es el carácter nulo de terminación de una cadena.

El carácter nulo de una cadena es el valor numérico 0, pero solo en cadenas de variable tipo char.

1. Las funciones **strcpy( ), strlen( ), strcmp( ), strcat( )** se encuentran en la biblioteca **string.h**.

Haga un programa que pida al usuario dos frases.

El programa debe informar:

* Cuál de las dos es de mayor longitud o si son iguales.
* Imprimir por pantalla la concatenación de dichas frases.

# include <stdio.h>

# include <string.h>

# define CAD 20

main ()

{

int nomb1,nomb2,cont;

char nom1[CAD],nom2[CAD];

printf("\n\nEste programa te va a pedir dos frases, le mostrare cual frace es mas larga y selas unire"),

printf("\n\nDigite la primera frase:\n");

gets(nom1);

printf("\n\nDigite la segunda frase:\n");

gets(nom2);

nomb1=strlen(nom1);

nomb2=strlen(nom2);

strcat(nom1,nom2);

if(nomb1>nomb2)

{

printf("\n\nla primera frase es mayor que la segunda");

}

else if(nomb1<nomb2)

{

printf("\n\nla segunda frase es mayor que la primera");

}

else if(nomb1==nomb2)

{

printf("\n\nlas frase son iguales");

}

printf("\n\nFrases unidas: %s \n",nom1);

printf("\nGRACIAS POR UTILIZAR ESTE PROGRAMA\n");

}

1. Implemente en C tres funciones **my\_strcpy, my\_strcmp, my\_strcat, my\_strlen** según la especificación de strcpy, strcmp, strcat y strlen respectivamente.

Haga el programa del punto 2 utilizando las funciones implementadas por usted.

# include <stdio.h>

# include <string.h>

# define CAD 20

main ()

{

int i,j,nomb1,nomb2,cont;

char nom[CAD],nom2[CAD],nom3[CAD];

printf("\n\nEste programa te va a pedir dos frases, le mostrare cual frace es mas larga y selas unire"),

printf("\n\nDigite la primera frase:\n");

gets(nom);

printf("\n\nDigite la segunda frase:\n");

gets(nom2);

i=0;

nomb1=0;

while(nom[i]!=0)

{

nomb1++;

i++;

}

for(nomb2=0,i=0;nom2[i]!=0;i++)

{

nomb2++;

}

for(i=0;i<=nomb1;i++)

nom3[i]=nom[i];

for(i=nomb1,j=0;j<=nomb2;j++,i++)

nom3[i]=nom2[j];

if(nomb1>nomb2)

{

printf("\n\nla primera frase es mayor que la segunda");

}

else if(nomb1<nomb2)

{

printf("\n\nla segunda frase es mayor que la primera");

}

else if(nomb1==nomb2)

{

printf("\n\nlas frase son iguales");

}

printf("\n\nFrases unidas: %s \n",nom3);

printf("\nGRACIAS POR UTILIZAR ESTE PROGRAMA\n");

}

**BIBLIOGRAFIA**

* [**http://es.geocities.com/twenty\_fran2002/arraysycadenas.html**](http://es.geocities.com/twenty_fran2002/arraysycadenas.html)
* [**http://www.conclase.net/c/curso/index.php?cap=008**](http://www.conclase.net/c/curso/index.php?cap=008)