/\*

\* Archivo: main.c

\* Autor: V.Cedeno

\* Fecha de creacion: 2010-07-23

\* Descripcion:

\* Programa que muestra lectura con formato (entero, caracter y cadena), como cambiar una cadena a mayúsculas,

\* la forma de leer una cadena con espacios con gets y contar los espacios de la cadena de forma recursiva.

\*/

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

#define MAX 50

void modifica(char \*s);

int contarEspacios(char \*s);

void main()

{

int a;

char ch;

char cad[MAX]="";

char s[MAX]="";

printf("Ingrese lo solicitado: ");

scanf("%d",&a);

scanf("%c",&ch);

scanf("%s",cad);

fflush(stdin);

printf("%s\n",s);

modifica(cad);

printf("%d %s\n\n",a,cad);

printf("Ingrese frase: ");

gets(s);

a = contarEspacios(s);

printf("tiene %d espacios\n",a);

getch();

}

/\*

\* Procedimento: modifica

\* Uso: modifica(cad);

\* Descripcion: Cambia a mayusculas la cadena recibida como parámetro.

\*/

void modifica(char \*s)

{

char \*p;

for(p=s;\*p!='\0';p++)

\*p=toupper(\*p);

}

/\*

\* Funcion: contarEspacios

\* Uso: a = contarEspacios(s);

\* Descripcion: Retorna el número de espacios en blancos contenidos en la cadena enviada como parámetro.

\*/

int contarEspacios(char \*s)

{

int c=0;

char \*p=s;

if(\*p=='\0')

return c;

else

if(\*p==' ')

c++;

return(c+contarEspacios(p+1));

}