/\*1) Escriba la función char\* strnstr(char \*cadena1, char \*cadena2, int n), que permite localizar,

dentro de los primeros n caracteres de la cadena1, la primera ocurrencia de cadena2.

Por ejemplo:

strnstr("cancion", "can",2) retorna null.

strnstr("cancionero", "cion",9) retorna un puntero al 4to carácter de cadena1.

strnstr("cancion", "cion", 5) retorna null.\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include <ctype.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

#define MAX 200

char\* strnstr(char \*cadena1, char \*cadena2, int n);

void main()

{

char cadena1[MAX]="",cadena2[MAX]="";

char \*s="";

int n;

printf("Ingrese la cadena1:\n");

gets(cadena1);

printf("Ingrese la cadena2:\n");

gets(cadena2);

printf("Ingrese un numero para localizar la primera ocurrencia de cadena2:\n");

scanf("%d",&n);

s=strnstr(cadena1, cadena2, n);

printf ("%s",s);

getch();

}

char \*strnstr(char \*cadena1, char \*cadena2, int n)

{

int pos=0;

char \*silaba;

silaba=strstr(cadena1,cadena2);

pos=(int)(silaba-cadena1);

if(strlen(cadena2)>n)

return NULL;

else

if((strlen(cadena2)+pos)<=n)

return silaba;

else

return NULL;

}