

CADENA CONTIENE

ANÁLISIS

El propósito de este código es dar solución al siguiente planteamiento:

Validar si una cadena contiene a otra al inicio.

Ejemplos:

almacenes

alma

La respuesta es: true. Por lo tanto, el objetivo del programa es verificar si hay una cadena dentro de otra cadena, es decir, si podemos encontrar una palabra dentro de otra. Este principio es muy útil y se puede ver ejemplificado en aplicaciones diversas, para encontrar coincidencias de búsqueda, que entre más exactas, mejores resultados darán al usuario.

Dentro del código en C, hemos de hacer uso de las siguientes bibliotecas:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

Y principalmente para este código debemos usar la función: strstr, busca una subcadena de caracteres dentro de una cadena mayor. Como toda función tiene que regresar un valor, regresa NULL en caso de no encontrarla o la posición en la que inicia la subcadena.

PSEUDOCÓDIGO DE CADENA CONTIENE

INICIO

Función <-Cadena (cadena1, cadena2)

texto1:CADENA

texto2:CADENA

ESCRIBIR "Introduce una palabra"

LEER texto1

ESCRIBIR "Introduce la palabra a buscar"

LEER texto2

SI (strstr(texto1 está en texto2) !=NULL) Entonces

Escribir "Se encontro " " dentro de " " ", texto2, texto1

FIN SI

DE LO CONTRARIO

Escribir "No se encontro" texto2 " dentro de " texto1

FIN DE LO CONTRARIO

FIN

LENGUAJE ENC

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
char text1[250];
```

```
char text2[100];
```

```
printf("Bienvenido, este programa detecta la presencia de una palabra dentro de otra");
```

```
printf("\t\nIntroduce una palabra:\n");
```

```
scanf("%s", text1);
```

```
printf("\t\nIntroduce la palabra a buscar:\n");
```

```
scanf("%s", text2);
```

```
if (strstr(text1, text2) != NULL)
```

```
{
```

```

printf("\t\n Se encontro la palabra deseada: %s en la palabra %s\n", text2, text1); }

else {

    printf("\t\n Parece que no se encontro la palabra deseada!: %s dentro de %s\n", text2, text1);
}

}

```

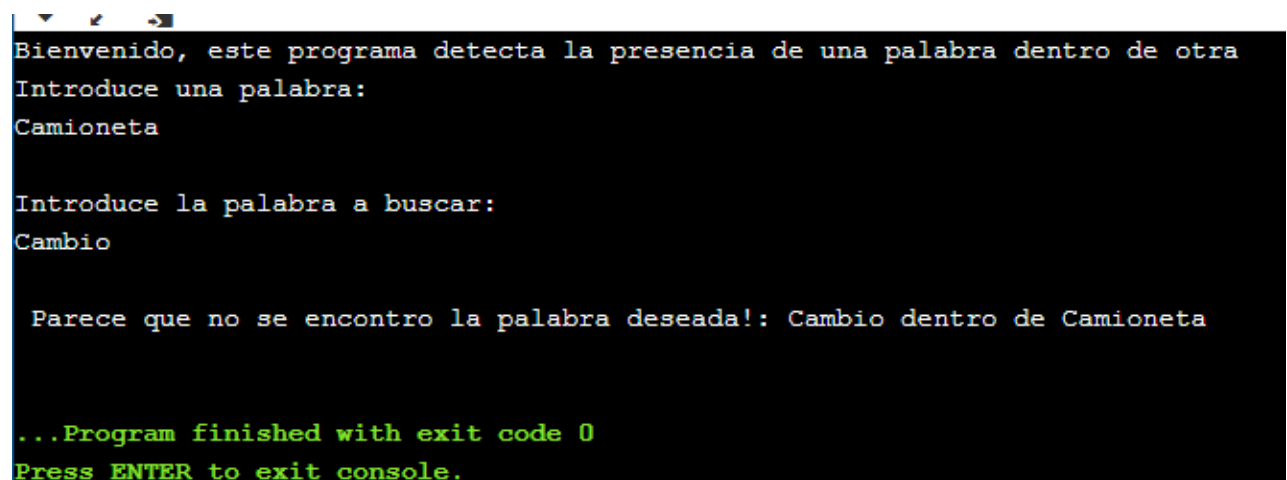
PRUEBA DE ESCRITORIO

Bienvenido, este programa detecta la presencia de una palabra dentro de otra

Introduce una palabra:

Baila

Se encontro la palabra deseada: Baila en la palabra Bailarin



```

Bienvenido, este programa detecta la presencia de una palabra dentro de otra
Introduce una palabra:
Camioneta

Introduce la palabra a buscar:
Cambio

Parece que no se encontro la palabra deseada!: Cambio dentro de Camioneta

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

TEST

```

#include "..\cadenacontiene.c"

int main(void)
{
    char text1[] = "avioneta";
    char text2[] = "avion";
    if (buscar(text1, texto2), 0)

```

```
{  
printf("\t\n Se ha encontrado %s dentro de %s\n", text2, text1);  
} else {  
printf("\t\n Parece que no se ha encontrado %s dentro de %s\n", text2, text1);  
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO

