

Cadenas de caracteres

Cadenas de caracteres

- Las cadenas de caracteres son una secuencia ordenada de elementos que pertenecen a un cierto lenguaje formal o alfabeto análogas a una fórmula o a una oración. En general, una cadena de caracteres es una sucesión de caracteres sin embargo se diferencian de los arreglos pues luego del ultimo elemento de la sucesión se debe poner el símbolo “\0” para indicar su final.
- Es importante saber que el final de la sucesión no necesariamente es la ultima posición en la cadena, es decir, puede que el texto finalice antes de abarcar todo el espacio. Sin embargo la sucesión debe ser menor o igual que el tamaño de la cadena contando con el “\0”.

Cadenas de caracteres

- Para declarar una cadena deberemos hacer lo mismo que en arreglos solo que poniendo como tipo de dato char, es decir, ponemos char luego el nombre de la cadena abrimos corchetes declaramos el tamaño y luego cerramos seguidamente de un “;”. A continuación declaramos un cadena de 10 caracteres.
- `char cadena_hola[]="Hola";`
- `char otro_hola[]={'H','o','l','a','\0'};`

Cadenas de caracteres

```
C main.c x
1  #include<stdio.h>
2
3
4
5  int main () {
6
7      char cadena[10];
8
9      return 0;
10 }
11 |
```

Cadenas de caracteres

- Si queremos introducir de una vez los valores hay varias formas de declararlas algunas son :

```
C main.c x
1  #include<stdio.h>
2
3
4
5  int main () {
6
7      char cadenaA[]="Hola";
8      char cadenaB[]={ 'H', 'o', 'l', 'a', '\0' };
9      char cadenaC[1024]="Hola";
10
11     return 0;
12 }
13
```

Cadenas de caracteres

- Si queremos pasar la cadena por consola tan solo deberemos usar la función `scanf()`; pero cambiando el parámetro de la derecha a “%s” seguida de una coma y el nombre de la cadena sin usar “&”.

Cadenas de caracteres

```
C main.c x
1  #include<stdio.h>
2
3
4  int main () {
5      char cadena[50];
6      printf("Introduzca Cadena");
7      scanf("%s",cadena);
8
9
10
11     return 0;
12 }
13
```

Cadenas de caracteres

- Es importante saber que el texto debe ser menor al tamaño de la cadena declarada, si se ignora esto, el texto no será guardado del todo y si operamos con esta cadena nuestro algoritmo tendrá errores. La variable debe poder abarcar al menos la cadena completa con el “\0”.