



ADDENDA. Funciones de Cadena de Caracteres.

Vectores de cadena & Strings

1. Funciones.

1. a. Administrar cadenas

Funcion	Descripcion
strcat	Concatena la cadena2 a la cadena1. Devuelve un puntero a cadena1 <pre>#include <cstring> char *strcat(char cadena1, const char *cadena2);</pre>
strcpy	Copia la cadena2, incluyendo el carácter de terminación de nulo, en la cadena1. Devuelve un puntero a cadena1 <pre>#include <cstring> char *strcpy(char cadena1, const char *cadena2); char cadena[45]; strcpy(cadena, "Hola. "); strcpy(cadena, "Hasta pronto.");</pre>
strcmp	Compara la cadena1 con la cadena2 lexicograficamente y devuelve un valor. <pre>< 0 si la cadena1 es menor que la cadena2 = 0 si la cadena1 es igual a la cadena2, y > 0 si la cadena1 es mayor que la cadena2</pre> Diferencia las letras mayúsculas de las minúsculas <pre>#include <cstring> int strcmp(const char cadena1, const char *cadena2); valor = strcmp(cadena1, cadena2);</pre>
strlen	Devuelve la longitud en bytes de cadena, no incluyendo el carácter de terminación NULL. El tipo size_t es sinónimo de unsigned int <pre>#include <cstring> size_t strlen(char *cadena); char cadena[80]= "Hello"; printf("El tamaño de la cadena es: %d\n", strlen(cadena));</pre>



Cadena de Caracteres:

Es una estructura array correspondiente a un vector de tipo carácter.

String: Token que identifica a un vector de caracteres.

Funcion	Descripcion
strlwr	Convierte las letras mayúsculas de cadena, en minúsculas. El resultado es la propia cadena en minusculas <pre>#include <cstring> char *strlwr(char cadena);</pre>
strupr	Convierte las letras minusculas de cadena, en mayusculas. El resultado es la propia cadena en mayusculas <pre>#include <cstring> char *strupr(char cadena);</pre>

1. b. Conversión de Datos

Funcion	Descripcion
atof	Convierte una cadena de caracteres a un valor de tipo double <pre>#include <cstdlib> double atof(const char *cadena);</pre>
atoi	Convierte una cadena de caracteres a un valor de tipo int <pre>#include <cstdlib> int atoi(const char *cadena);</pre>
atol	Convierte una cadena de caracteres a un valor de tipo long <pre>#include <cstdlib> long atol(const char *cadena);</pre> <p>Cuando las funciones atof, atoi, atol toman de la variable cadena un carácter que no es reconocido como parte de un numero, interrumpen la conversión</p>



1. b. Entrada y salida de Datos

Funcion	Descripcion
getchar	Lee un carácter de la entrada estándar (stdin) <pre>#include <stdio> int getchar(void); char car; car = getchar();</pre>
putchar	Escribe un carácter de la salida estándar (stdout) <pre>#include <stdio> int putchar(int c); putchar('\n'); putchar(car);</pre>
gets	Lee una cadena de caracteres de stdin <pre>#include <stdio> char *gets(char *var); char nombre[40]; gets(nombre); printf("%s\n", nombre);</pre>
puts	Escribe una cadena de caracteres de stdout <pre>#include <stdio> int puts(const char *var); char nombre[40]; gets(nombre); puts(nombre);</pre>