

Club de Algoritmia ESFM



Strings





Utiliza el tipo string seguido del nombre que quieras

```
string nombre;
```

Puedes declarar varios al mismo tiempo

```
string palabra, cadena, s;
```



```
string palabra;
cin >> palabra;
cin >> palabra;
Lectura de una sola
cadena sin espacios
Lectura de
toda una línea*
getline(cin, linea);
```



cout << cadena;

Podemos utilizar cout directamente para imprimir un string completo en la consola

^{*}La función getline(,) se encarga de leer toda una línea de la consola, recibe de parámetros el objeto de lectura (el poderoso cin) y el string donde se guardará

Hora de

Operadores ready-to-use

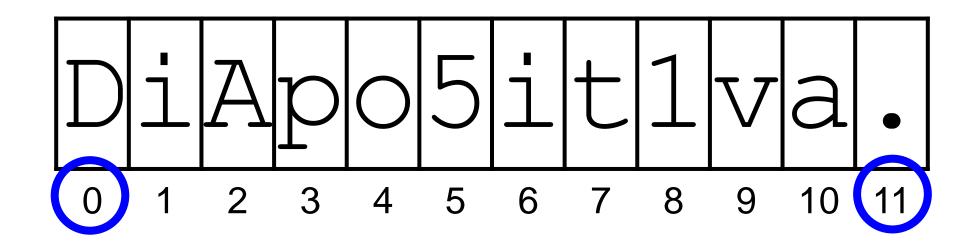
==	Igual que	Comparar si dos strings son iguales			
!=	Diferente de	Comparar si dos strings son distintos			
> (>=)	Mayor (o igual) que	Mayor lexicográfico*			
< (<=)	Menor (o igual) que	Menor lexicográfico*			
+	Concatenación	Une dos string en uno solo			
=	Asignación	Asignar el contenido a un string			

^{*}Consulta el código ASCII para mas información https://elcodigoascii.com.ar

Ca		res ASCII de		Caracteres ASCII				ASCII extendido								
	C	ontrol		imprimibles			(Página de código 437)									
00	NULL	(carácter nulo)	3	2 espacio	64	@	96	,	128	Ç	160	á	192	L	224	Ó
01	SOH	(inicio encabezado)	3	3!	65	Α	97	а	129	ü	161	ĺ	193		225	ß
02	STX	(inicio texto)	3	4 "	66	В	98	b	130	é	162	Ó	194	Т	226	Ô
03	ETX	(fin de texto)	3	5 #	67	С	99	С	131	â	163	ú	195	-	227	Ò
04	EOT	(fin transmisión)	3	6 \$	68	D	100	d	132	ä	164	ñ	196	_	228	õ
05	ENQ	(consulta)	3	7 %	69	Ε	101	e	133	à	165	Ñ	197	+	229	Õ
06	ACK	(reconocimiento)	3	8 &	70	F	102	f	134	å	166	a	198	ä	230	μ
07	BEL	(timbre)	3	9 '	71	G	103	g	135	ç	167	0	199	Ã	231	þ
08	BS	(retroceso)	4	0 (72	Н	104	h	136	ê	168	ż	200	L	232	Þ
09	HT	(tab horizontal)	4	1)	73	- 1	105	i	137	ë	169	®	201	F	233	Ú
10	LF	(nueva línea)	4	2 *	74	J	106	j	138	è	170	7	202	<u>JL</u>	234	Û
11	VT	(tab vertical)	4	3 +	75	K	107	k	139	Ï	171	1/2	203	╦	235	Ù
12	FF	(nueva página)	4	4,	76	L	108	- 1	140	î	172	1/4	204	F	236	ý Ý
13	CR	(retorno de carro)	4	5 -	77	M	109	m	141	ì	173	i	205	=	237	
14	SO	(desplaza afuera)	4	6.	78	N	110	n	142	Ä	174	€€	206	#	238	_
15	SI	(desplaza adentro)	4	7 /	79	O	111	0	143	Â	175	>>	207	ä	239	,
16	DLE	(esc.vínculo datos)	4	8 0	80	Р	112	р	144	É	176	200	208	ð	240	=
17	DC1	(control disp. 1)	4	9 1	81	Q	113	q	145	æ	177	200	209	Ð	241	±
18	DC2	(control disp. 2)	5	0 2	82	R	114	r	146	Æ	178		210	Ê	242	_
19	DC3	(control disp. 3)	5	1 3	83	S	115	S	147	ô	179	T	211	Ë	243	3/4
20	DC4	(control disp. 4)	5	2 4	84	T	116	t	148	Ö	180	4	212	È	244	¶
21	NAK	(conf. negativa)	5	3 5	85	U	117	u	149	ò	181	Á	213	- 1	245	§
22	SYN	(inactividad sínc)	5	4 6	86	V	118	V	150	û	182	Â	214	ĺ	246	÷
23	ETB	(fin bloque trans)	5	5 7	87	W	119	w	151	ù	183	À	215	Î	247	,
24	CAN	(cancelar)	5	6 8	88	X	120	X	152	ÿ	184	©	216	Ϊ	248	0
25	EM	(fin del medio)	5	7 9	89	Υ	121	У	153	Ö	185	4	217	_	249	
26	SUB	(sustitución)	5	8 :	90	Z	122	Z	154	Ü	186		218	Г	250	•
27	ESC	(escape)	5	9 ;	91	[123	{	155	Ø	187	- T	219		251	1
28	FS	(sep. archivos)	6	0 <	92	1	124		156	£	188	ال	220		252	3
29	GS	(sep. grupos)	6	1 =	93]	125	}	157	Ø	189	¢	221	T	253	2
30	RS	(sep. registros)	6	2 >	94	٨	126	~	158	×	190	¥	222	Ì	254	
31	US	(sep. unidades)	6	3 ?	95	_			159	f	191	٦	223		255	nbsp
127	DEL	(suprimir)														

Hora de

DAFZ DiApo5it1va. a e r t Los string se almacenan como arreglos de caracteres enumerados siempre desde 0 hasta n-1 con n su longitud



Longitud: 12

Podemos acceder a los caracteres por su índice con el operador [] y asignar otro carácter con el operador =

$$s[0] = D$$
 $s[9] = V$
 $s[11] = 0$

finelones para string*

.size()	Longitud de string	Te devuelve un entero, el número d caracteres del string			
<pre>.begin() y .end()</pre>	Apuntadores al inicio y fin	Devuelve un apuntador al inicio y fin del string respectivamente**			
.append() o +=	Concatenación	Concatenar al final otro string o caracter			
.empty()	Menor (o igual) que	Devuelve verdadero si el string está vacío, falso caso contrario			
.find()	Búsqueda en string	Devuelve el índice de la primera ocurrencia de un caracter en un string			
count(,,)	Conteo de caracter	Cuenta número de apariciones de un caracter en el string			

^{*}Referencia completa en http://www.cplusplus.com/reference/string/string/

Hora de

Conversiones a tipos de dato

fx Functions

Convert from strings

stoi 🚥	Convert string to integer (function template)					
Stor 👊	Convert string to long int (function template)					
ctoul (**III	Convert string to unsigned integer (function template)					
stoll 🚥	Convert string to long long (function template)					
Stoull (**II)	Convert string to unsigned long long (function template)					
stof 👊	Convert string to float (function template)					
stod (**II)	Convert string to double (function template)					
stold 🚥	Convert string to long double (function template)					

Convert to strings

to_string 🚥	Convert numerical value to string (function)
to_wscring 👊	Convert numerical value to wide string (function)

Range access

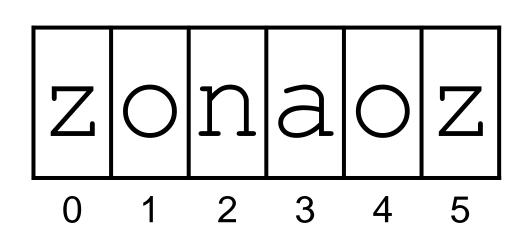
begin 🚥	Iterator to beginning (function template)
end 👊	Iterator to end (function template)

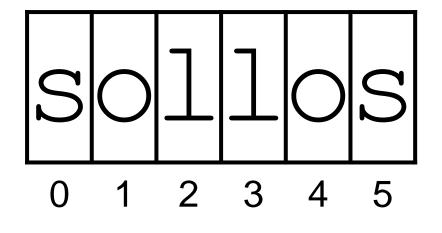
Hora de

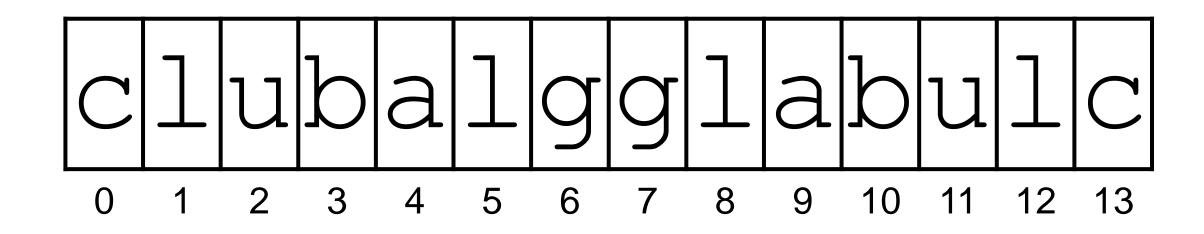
Palfullous

sosos ateta alolaalela % recocer sebesnarran raparsollos sananas abanaba o rodador e adamac Sabañaba rajarababa sanasaviva raza rever Seces @

Caso 1: Longitud par







Caso 2: Longitud impar

