Tabla con Tipos de Datos Básicos y Funciones útiles de C++

Nombre del tipo	Otros nombres	Intervalo de valores
int	**signed**	**De -2.147.483.648 a 2.147.483.647**
unsigned int	unsigned	De 0 a 4.294.967.295
bool	**None**	**false o true**
char	**None**	**De 0 a 255 según corresponda**
signed char	None	De -128 a 127
unsigned char	None	De 0 a 255
short	short int, signed short int	De -32 768 a 32 767
unsigned short	unsigned short int	De 0 a 65.535
unsigned long	unsigned long int	De 0 a 4.294.967.295
long long	**Ninguno (pero equivalente a __int64)**	**De -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807**
unsigned long long	Ninguno (pero equivalente a unsigned __int64)	De 0 a 18.446.744.073.709.551.615
float	**None**	**3.4E +/- 38 (aprox. siete dígitos)**
double	**None**	**1.7E +/- 308 (aprox. 15 dígitos)**

Algunas Funciones y Datos Útiles

Nombre	Función	Ejemplo
Potencia	pow()	X^2 = pow(x, 2)
Valor Absoluto	abs()	|x| = abs(x)
Logaritmo natural	log(x)	ln(x) = log(x)
Logaritmo base 10	log10(x)	$\log_{10}$ x = log10(x)
Ingreso de String con espacios	getline()	string frase; getline(cin, frase)
Raíz cuadrada	sqrt()	$\sqrt{x}$ = sqrt(x)
Raíz cúbica	cbrt()	$\sqrt[3]{x}$ = cbrt(x)
Ordenar Vector	sort()	sort(nombreVector.begin(), nombreVector.end())

Datos

Datos	Valor
π	3.141592
e	2.7182818

Tipos de Datos con Tamaño y Rango en C++

Tipo	Memoria	Rango
char	1byte	-127 a 127 o 0 a 255
unsigned char	1byte	0 a 255
signed char	1byte	-127 a 127
wchar_t	2 a 4 bytes	
float	4 bytes	+/- 3.4e +/- 38 (~7 dígitos)
double	8 bytes	+/- 1.7e +/- 308 (~15 dígitos)
int	4 bytes	-2147483648 a 2147483647
unsigned int	4bytes	0 a 4294967295
signed int	4bytes	-2147483648 a 2147483647
short int	2bytes	-32768 a 32767
unsigned short int	Range	0 a 65,535
signed short int	Range	-32768 a 32767
long int	4bytes	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
signed long int	4bytes	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
unsigned long int	4bytes	0 a 4,294,967,295
long double	8bytes	+/- 1.7e +/- 308 (~15 dígitos)