



Romo Rodriguez Jose Alberto

216853747

Ingenieria en Computacion (INCO)

Materia:

Programacion

Maestra:

Patricia Sanchez Rosario

Seccion:

D18

Actividad

“Tipos de datos”

El tipo de la variable nos indica el conjunto de valores que puede tomar y las operaciones que pueden realizarse con ella. Existen cinco tipos de datos básicos en C:

Tipos de Datos	Descripción	Memoria
int	Cantidad entera	2 bytes o una palabra (varía según compilador).
char	Carácter	1 byte.
float	Almacena valores reales en punto flotante.	1 palabra (4 bytes).
double	Almacena valores reales en doble precisión.	2 palabras (8 bytes).
void	Se utiliza para definir una función que no devuelve ningún valor o declarar punteros genéricos (lo veremos más tarde).	

Estos tipos básicos admiten una modificación del rango de valores, aplicando las siguientes palabras reservadas:

short (corto)
long (largo)
signed (con signo)
unsigned (sin signo)

Las modificaciones se aplican a los tipos **int y **char**, a excepción del modificador **long** que también puede aplicarse al tipo **double**. Las posibles combinaciones son:**

TIPO	Número de bits	Rango
char	8	-128 a 127
unsigned char	8	0 a 255
signed char	8	-128 a 127
short	16	-32768 a 32767
int	16	-32768 a 32767
unsigned int	16	0 a 65535
signed int	16	-32768 a 32767
short int	16	-32768 a 32767
unsigned short int	16	0 a 65535
signed short int	16	-32768 a 32767
long int	32	-2147483648 a 2147483647

signed long int	32	-2147483648 a 2147483647
unsigned long int	32	0 a 4294967295
long	32	-2147483648 a 2147483647
unsigned long	32	0 a 4294967295
float	32	3.4E-38 a 3.4E+38
double	64	1.7E-308 a 1.7E+308
long double	64 ó 80 (según versión).	1.7E-308 a 1.7E+308 ó 3.4E-4932 a 1.1E+4932

Fuentes Consultadas:

Joaquín F. Valdivia. (2010/2011). Capítulo 2. Lexico de C. Tipos básicos de datos, visibilidad y almacenamiento. 15 de Septiembre del 2020, de DESCAI Sitio web:

<http://decsai.ugr.es/~jfv/ed1/c/cdrom/cap2/cap24.htm>