

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Clase: Fundamentos De Programación
Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

TIPOS DE DATOS EN C

C es un lenguaje de programación el cual admite ciertos tipos de datos, estos son Enteros, Caracteres (Letras y Cadenas), Números reales y variables, estos podrían llegar a diferir de algún otro lenguaje sobretodo por el cómo se usan o su capacidad sin embargo se pueden regularmente reducir a lo mismo, pero ¿cuales son y cómo se conforman los tipos de datos en C?

Variables: En la programación necesitamos un espacio o una manera para almacenar valores esto con el fin de usarlos o modificarlos a lo largo de un programa, para este fin están las variables a las cuales les podemos asignar valores y modificarlos con ecuaciones o algoritmos. para crear una variable se tiene que definir en el programa y una vez creada ya se le pueden asignar valores o usarla. cabe mencionar que las variables no solo almacenan números sino que también pueden almacenar caracteres como letras, cadenas de caracteres y valores booleanos (1/0)

Boolean: El dato boolean es básicamente un 0 o 1 un verdadero o un falso aunque cabe mencionar que no se pueden usar como números

Byte: un byte es un valor numérico entre 0 y 255 con el cual se forman todos los demás datos o valores, es equivalente a 8 bits

Entero (Int): del inglés Integer este es el dato que almacena números enteros, de forma opcional se pueden añadir los prefijos modificadores; short o long, los cuales modifica el tamaño de los bits que puede almacenar el entero en el caso de el short Int ocupan 2 bytes y el Int y long Int 4 bytes

Float: este dato es capaz de almacenar puntos decimales y hasta 7 dígitos de manera precisa tiene una forma conocida como Double la cual es capaz de almacenar hasta 15 dígitos

Caracter: (Char) de el ingles Character los datos como caracteres se pueden utilizar en C, este solo puede almacenar un caracter a la vez, para almacenar mas es necesario utilizar una matriz de caracteres

Unsigned: a los tipos de datos se les puede añadir el prefijo unsigned para referirse a que no es un valor específico sin embargo no es igual a 0

Tabla complementaria con los valores

Tipo	Tamaño (bytes)
<code>char, unsigned char</code>	1
<code>short int, unsigned short int</code>	2
<code>int, unsigned int, long int, unsigned long int</code>	4
<code>float</code>	4
<code>double</code>	8
<code>long double</code>	12

Fuentes:

https://www.it.uc3m.es/pbasanta/asng/course_notes/data_types_es.html#data_types_size_of_basic_data_types Fecha de consulta: 30/01/2024

<https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/visual-basic/language-reference/data-types/>
Fecha de consulta: 30/01/2024