

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA



ESTRUCTURA DE DATOS

Hacer ejemplos de Tipos de Datos básicos

- **DOCENTE:**
- RAUL ARTURO ACOSTA CHAVEZ
- **ALUMNO**JONATHAN GANDARA SALAZAR
- MATRICULA 374357
- FECHA 20 02 2024

Tipo		Dígitos de precisión	Rango	
			Min	Max
Bool	8	0	0	1
Char	8	2	-128	127
Signed char	8	2	-128	127
unsigned char	8	2	0	255
short int	16	4	-32,768	32,767
unsigned short int	16	4	0	65,535
Int	32	9	-2,147,483,648	2,147,483,647
unsigned int	32	9	0	4,294,967,295
long int	32	9	-2,147,483,648	2,147,483,647
unsigned long int	32	9	0	4,294,967,295
long long int	64	18	-9,223,372,036,854,775,808	9,223,372,036,854,775,807
unsigned long long int	64	18	0	18,446,744,073,709,551,615
Float	32	6	1.17549e-38	3.40282e+38
Double	64	15	2.22507e-308	1.79769e+308
long double	96	18	3.3621e-4932	1.18973e+4932

Bool

Podemos usar un dato de tipo booleano para condicionar acciónes o estados en TS lo usamos comunmente para saber si los datos ya cargaron this.isLoading = false;

Char

Se usa para almacenar caracteres individuales ejemplo guardar una inicial char firstLettertOfName = 'j';

signed char y unsigned char

e usan para almacenar caracteres con signo y sin signo, respectivamente. Por ejemplo, para representar un número entre -128 y 127 con signed char:

signed char numero = -50;

short int y unsigned short int

Se usan para almacenar enteros cortos con y sin signo, respectivamente. Por ejemplo, para contar el número de estudiantes en una clase:

unsigned short int students = 30;

int

Se usan para almacenar enteros con y sin signo ya sea para llevar algun conteo int counter = 31;

unsigned int

Se usan para almacenar enteros con y sin signo, respectivamente. Por ejemplo, para contar el número de días en un mes unsigned int day = 31;

long int y unsigned long int

Se usan para almacenar enteros largos con y sin signo, respectivamente. Por ejemplo, para contar la población de una ciudad:

unsigned long int population = 1000000;

long long int y unsigned long long int

Se usan para almacenar enteros largos largos con y sin signo, respectivamente. Por ejemplo, para contar la cantidad de dinero en una cuenta bancaria:

long long int money = 1000000000;

float

Se usa para almacenar números de punto flotante de precisión simple. Por ejemplo, para almacenar la temperatura en grados Celsius:

float temp = 25.5;

double

Se usa para almacenar números de punto flotante de doble precisión. Por ejemplo, para almacenar la velocidad de un objeto en metros por segundo

double speed = 10.75;

long double

Se usa para almacenar números de punto flotante de precisión extendida.

Por ejemplo, para almacenar la masa de un objeto en kilogramos:

long double mas = 5.6789;