

Taller 1: longitud de los tipos de datos

EDyA 361075 Carlos Eduardo Sánchez Torres



7 de febrero de 2021

1. Descripción de la actividad

Crear un programa en ANSI C para obtener la longitud en bytes de los principales tipos de datos [1]. Utilice la función sizeof() de la biblioteca stdlib.h Ejemplo de uso: printf('El Tipo <char>tiene un tamaño de%d bytes', sizeof (char));

Cada compilador puede definir el tamaño de los datos para su propio hardware. [1]. Para este caso:

Cuadro 1: Sistema

Sistema	Detalles	
Sistema operativo	Ubuntu 9.3.0-17ubuntu1 20.04	
Kernel	Linux	
Versión Linux Kernel	5.8.0-41-generic	
Arquitectura de la máquina	x86_64	
Versión GCC	9.3.0	

2. Resultados

Como explican los autores de C [1], los tipos básicos de C son char, int, float y double. A cuyos cuales puedes aplicarles short y long (la palabra int puede omitirse), exepto short double. Unsigned puede aplicarse solo a char y a int.

Cuadro 2: Longitud en bytes de los tipos de datos en ANSI C

Tipo de dato	Tamaño (bytes)
char, unsigned char	1
short int, short, unsigned short int	2
float, int, unsigned int	4
double, long long, unsigned long int, unsigned long, long int	8
long double	16

3. Anexo

```
Activities  Data Types

Data Types

Created by Carlos Sanchez

Created by Carlos Sanchez

Created at 65/02/21

Finclude catdio.h.

Finclude catdio
```

Figura 1: Captura de pantalla del código.



Figura 2: Captura de pantalla de los resultados.

Referencias

[1] Kernighan, B. W., &; Ritchie, D. M. (2016). The C programming language. In The C programming language (p. 36). Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.