Debogging

Un bug es un error en nuestro código que provoca comportamientos indeseados.

Tipos de errores

- @ Errores de sintaxis
- @ Errores de compilación
- € Errores de lógica
- ⊕ Errores de demoión (rentime)

<u>GDB</u> es una herramienta esencial para depurar programas en C.

Permite: (3) Detener la geacon en puntos específicos (breakpoints)

Ver el contenido de variables

@ Analizar la pila de llamadas

@ Observar cambios en variables

d' como se usa?

Primero debemos compilar nuestro programa y agregas el flag -g gcc-g archivo.c-o programa luego ejecutamos nuestro programa anteponiendo el comando "gdb": gdb./programa

Comandos

break <nombre_funcion> # Coloca break point. O break <arch>:run # Ejecuta el programa hasta encontrar un break start # Ejecuta el programa deteniéndose en el inicio

next # Ejecuta la siguiente línea

step # Ingresa a una función

print <var> # Muestra el valor de la variable

backtrace # Muestra la pila de llamadas

watch <var> # Vigila un cambio en una variable

display <var> # Muestra el valor de la variable por cada next

continue # Sigue la ejecución
finish # Termina la función actual

quit/exit # Sale de GDB

<u>tul (Text User Interface)</u> Es una interfaz de usuario textual que te permite ver el código fuente mientras debugueas, todo desde la consola.

Ejecutar "gdb./programa"

Luego "Ctrl + x" y luego "A"

တု 2 gdb -tui ./programa