



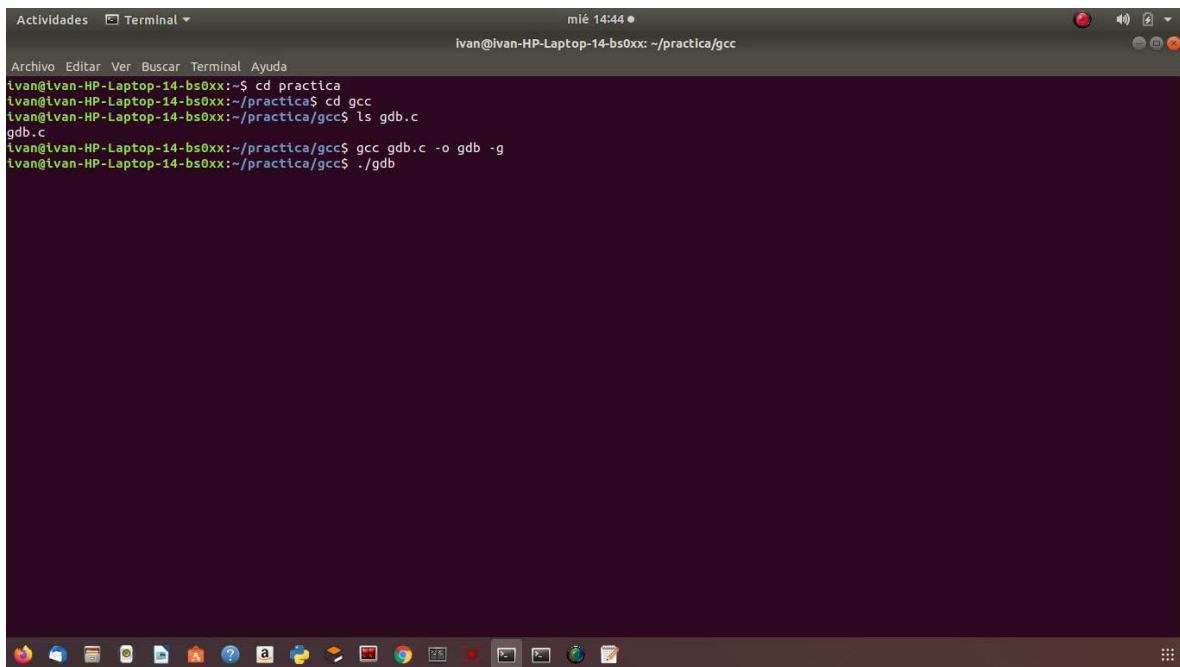
# DEBUGEANDO UN ACRCHIVO CON GBD

Dinámica de robots

Ivan Alejandro Pasillas Gonzalez

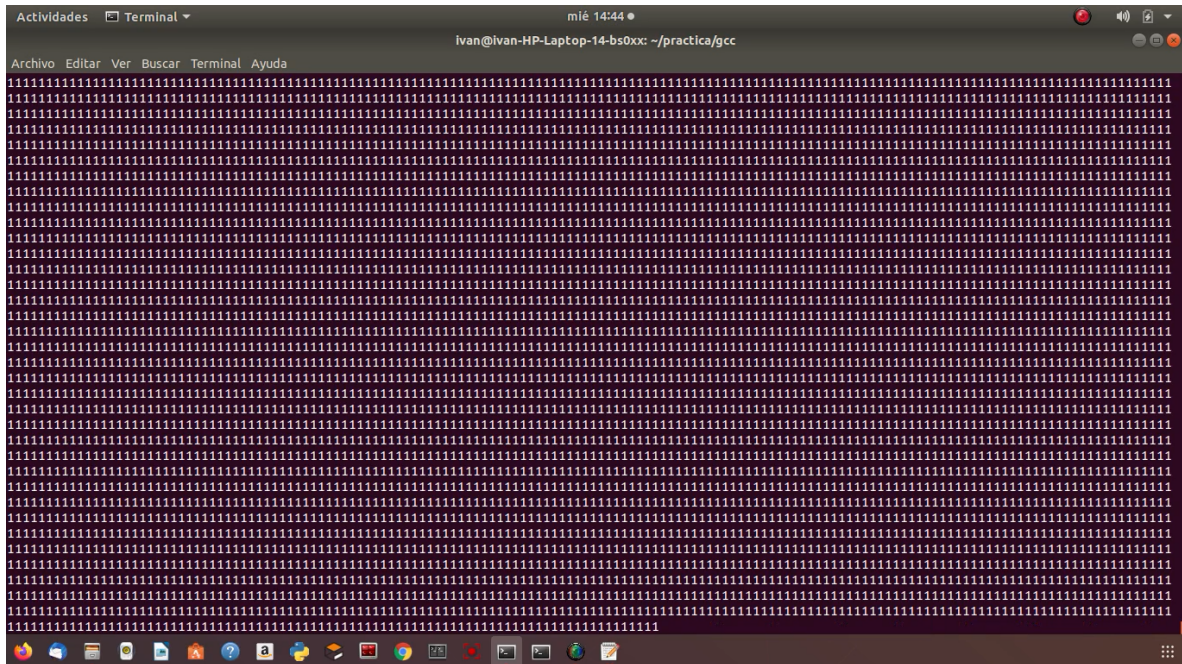
GDB es una herramienta muy poderosa que nos ayudará a encontrar esos errores difíciles, por ejemplo cuando los punteros no apuntan a donde estamos pensando. Si bien este tutorial está pensado para el lenguaje C, probablemente también sirva para depurar programas en Fortran o C++ con los mismos comandos o similares

Para esta practica se hará un debugueo de un archivo gdb el cual se nos proporciono y tenemos que buscar el error en el código para ello se abre la terinal de Ubuntu y se ejecuta el programa como se muestra en la siguiente imagen

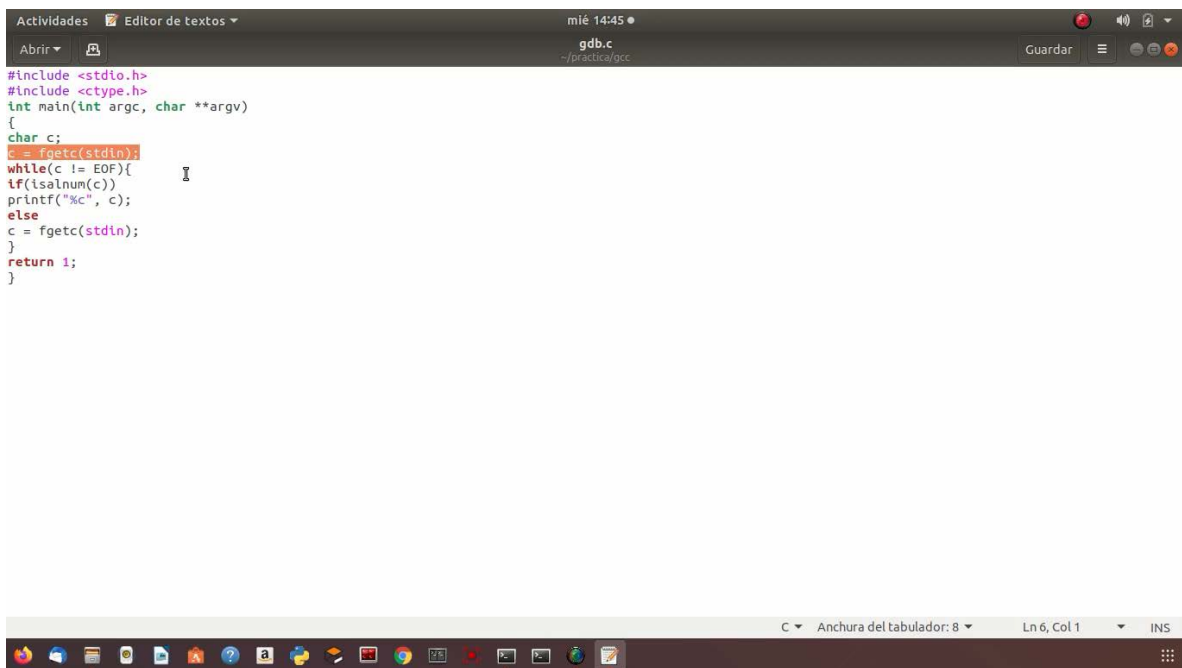


```
Actividades Terminal ▼ mié 14:44 ●
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx: ~/practica/gcc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~$ cd practica
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica$ cd gcc
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ ls gdb.c
gdb.c
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ gcc gdb.c -o gdb -g
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ ./gdb
```

Al darle enter nos permitirá poner un numero o letra y al ponerlo se hará un bucle infinito de ese mismo carácter de manera infinita como se muestra en la siguiente imagen

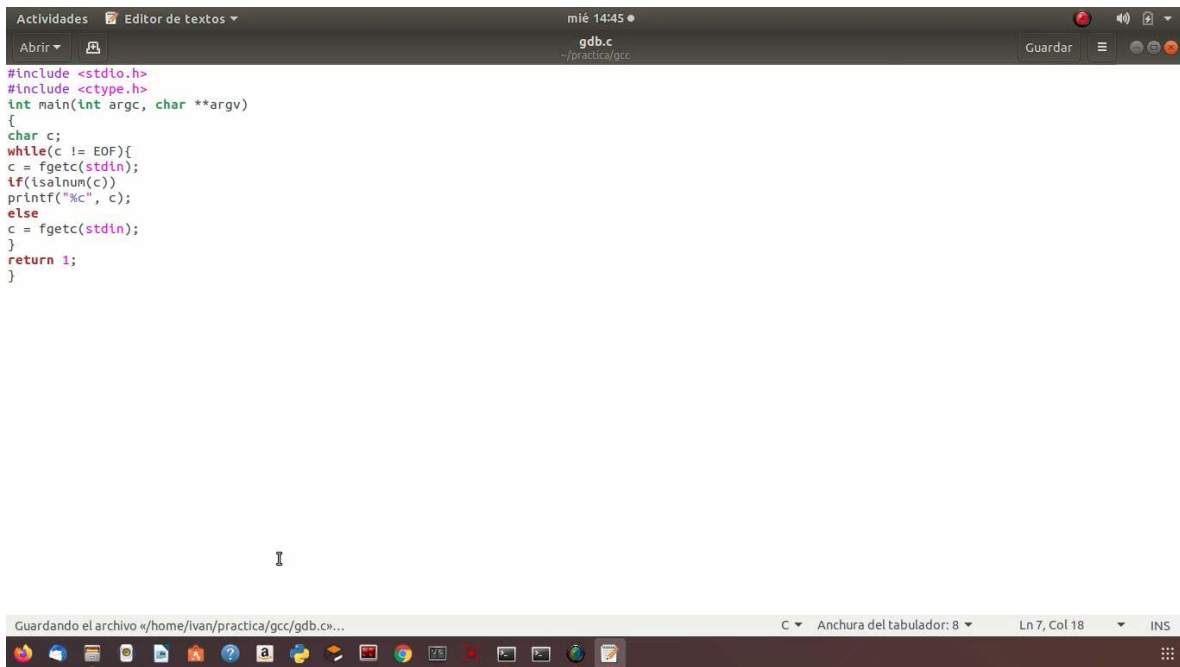


Y como se dijo al principio de documento se tiene que buscar el error en el código, para ello se abre el código con el editor de notas de ubuntu



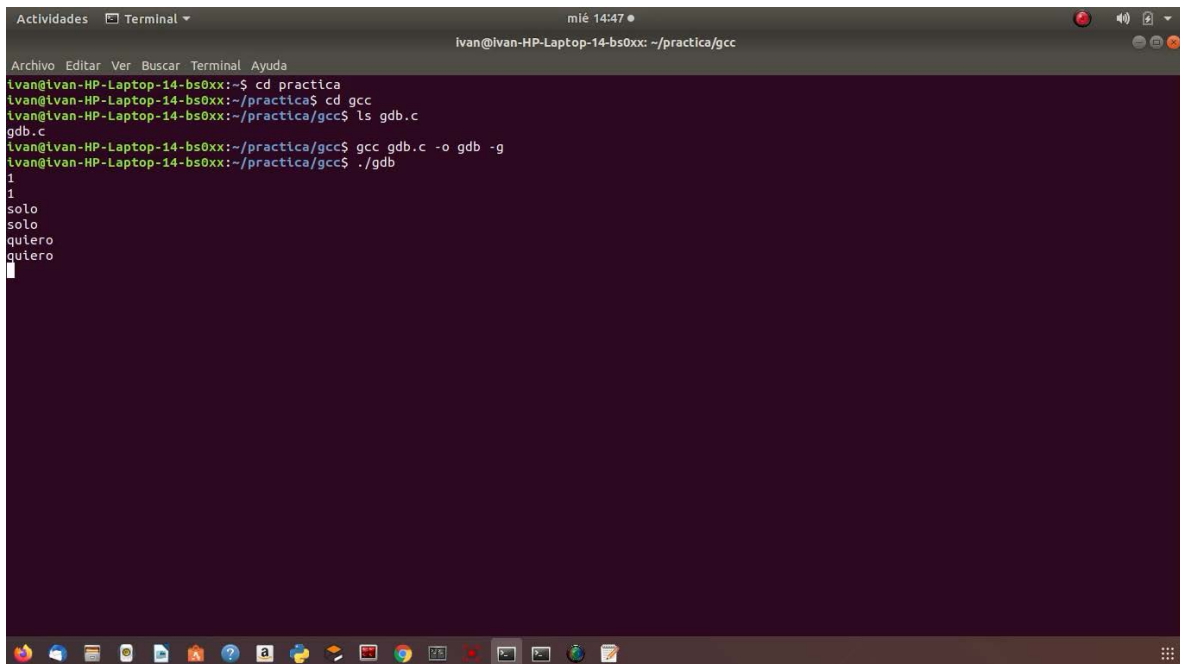
En el código se tiene seleccionada una línea de código, esa línea de código es la que hace que en código no tenga ese bucle, pero lo hace de todas formas, así que esa línea de código esta mal organizada, lo que se hizo fue buscar el lugar de ese

comando y su lugar fue entre el while y el if, una vez acomodado el comando en su lugar como se muestra en la siguiente imagen



```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char **argv)
{
    char c;
    while(c != EOF){
        c = fgetc(stdin);
        if(isalnum(c))
            printf("%c", c);
        else
            c = fgetc(stdin);
    }
    return 1;
}
```

Una vez acomodado el comando, se guarda y se vuelve a ejecutar el programa corregido



```
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~$ cd practica
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica$ cd gcc
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ ls gdb.c
gdb.c
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ gcc gdb.c -o gdb -g
ivan@ivan-HP-Laptop-14-bs0xx:~/practica/gcc$ ./gdb
1
1
solo
quiero
quiero
```

y como se puede apreciar se ejecuta el comando y al ingresar una palabra o numero ya no lo repite en bucle infinito y eso sería lo que se hizo en esta practica

Link de video:

<https://youtu.be/w23PPq0NZV0>