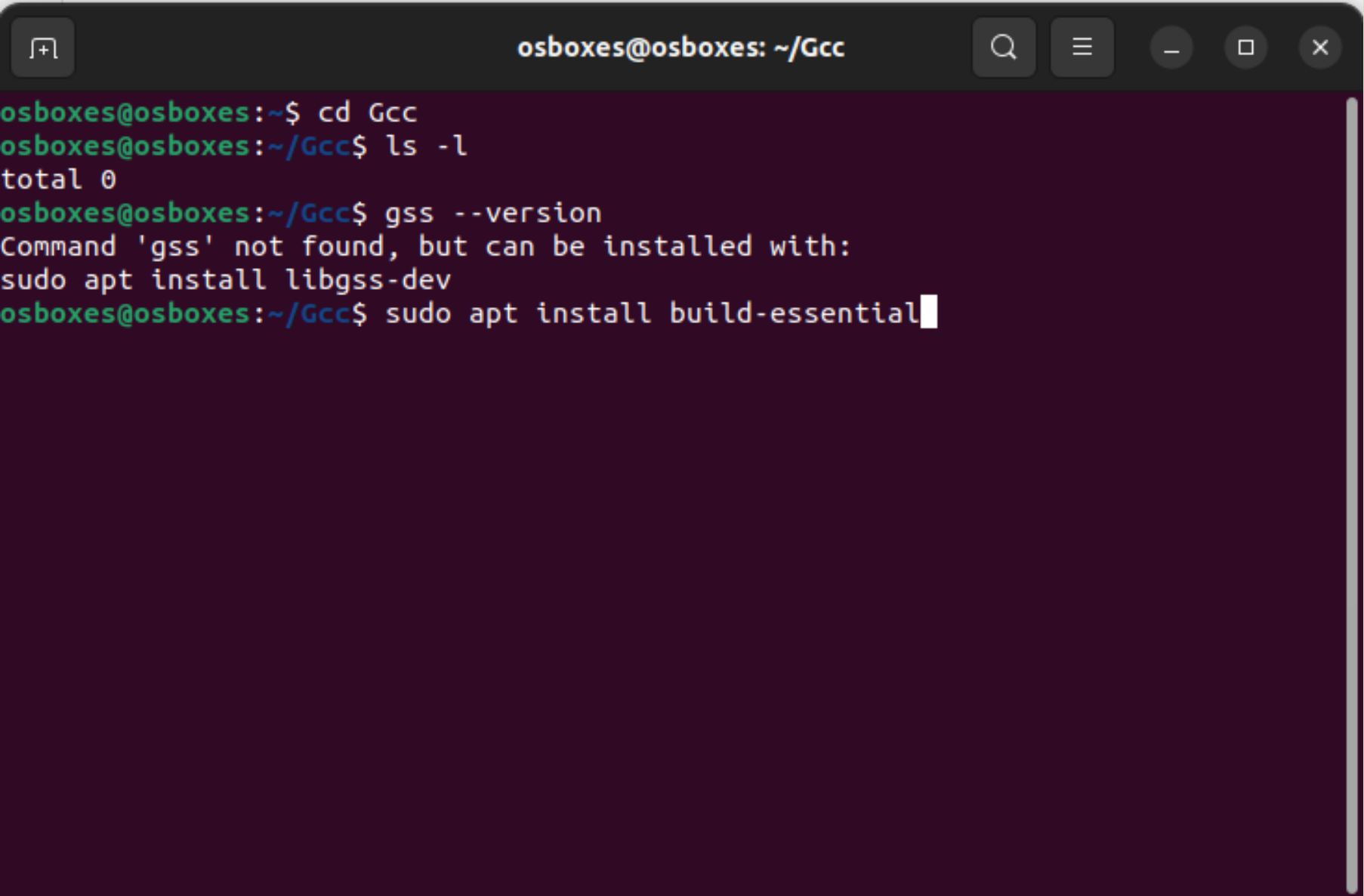


КОМАНДА GCC IN LINUX

ЯК ВСТАНОВИТИ GCC

Для того щоб перевірити чи є встановлений gcc у Вас:

gcc --version

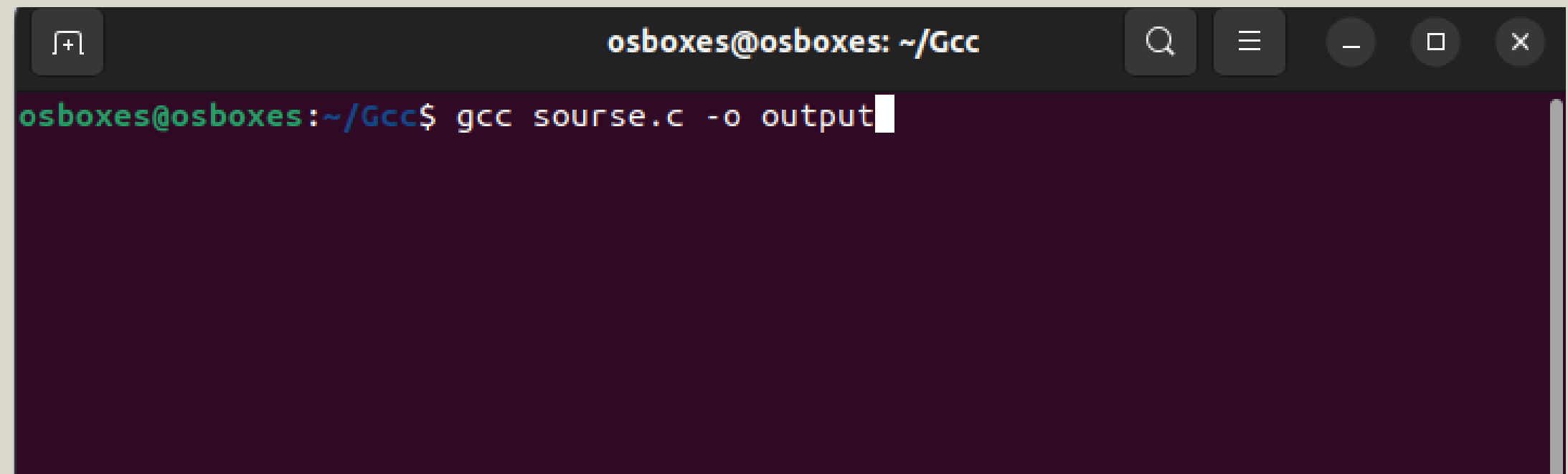
A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~/Gcc' with standard window controls. The terminal shows a sequence of commands: 'cd Gcc', 'ls -l' (output: 'total 0'), 'gcc --version' (output: 'Command 'gcc' not found, but can be installed with:'), and 'sudo apt install libgcc-dev'. The final command shown is 'sudo apt install build-essential' with a cursor at the end.

```
osboxes@osboxes:~$ cd Gcc
osboxes@osboxes:~/Gcc$ ls -l
total 0
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc --version
Command 'gcc' not found, but can be installed with:
sudo apt install libgcc-dev
osboxes@osboxes:~/Gcc$ sudo apt install build-essential
```

GCC

Щоб зробити виконавчий файл з виводом
Вашої програми:

gcc [name your file .c] -o [name file output]

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads "osboxes@osboxes: ~/Gcc" and includes search, menu, and window control icons. The terminal text shows the command "gcc source.c -o output" being entered at the prompt "osboxes@osboxes:~/Gcc\$".

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc source.c -o output
```



output



source.c

GCC

```
osboxes@osboxes: ~/Gcc
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc source.c -o output
osboxes@osboxes:~/Gcc$ ./output
Hello Worldosboxes@osboxes:~/Gcc$
```

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ ls -l
total 20
-rwxrwxr-x 1 osboxes osboxes 15952 Oct  3 09:31 output
-rw-rw-r-- 1 osboxes osboxes   75 Oct  3 09:31 source.c
osboxes@osboxes:~/Gcc$
```

-WERROR TA -WALL

Властивість **-Werror**
скомпілює вихідний код
і покаже попередження,
якщо в програмі є будь-
яка помилка.

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc source.c -Werror -o output  
osboxes@osboxes:~/Gcc$
```

Властивість **-Wall**
перевірятиме не лише
наявність помилок а й
усі види попереджень

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc source.c -Wall -o output  
osboxes@osboxes:~/Gcc$
```

-LM

Команда зв'язує бібліотеку **mach.h** з нашим вихідним файлом.

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc -Wall source.c -o output -lm
osboxes@osboxes:~/Gcc$
```

-C

Команда компілює програму та видає **об'єктний файл** як вихідні дані, який використовується для створення бібліотек.

```
osboxes@osboxes:~/Gcc$ gcc -c source.c
osboxes@osboxes:~/Gcc$
```



output



source.c



source.o