НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №5**

*з дисципліни* ***«****Архітектура комп’ютерів 2****»***

Виконав:

студент 3 курсу

групи ІВ-81

Бойківський А.О.

Перевірив:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**Лістинг hello.c:**

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/printk.h>

MODULE\_AUTHOR("Boikivskiy Andriy");

MODULE\_DESCRIPTION("Hello, world with parameter in Linux Kernel Training");

MODULE\_LICENSE("Dual BSD/GPL");

static uint hello\_count = 1;

module\_param(hello\_count, uint, S\_IRUGO);

MODULE\_PARM\_DESC(hello\_count, "Amount of 'Hello world' to be printed");

static int \_\_init hello\_init(void)

{

uint i;

if(hello\_count == 0) {

printk(KERN\_WARNING "'hello\_count' value is 0\n");

} else if(hello\_count >= 5 && hello\_count <= 10) {

printk(KERN\_WARNING "'hello\_count'=%i value is between 5 and 10\n",hello\_count);

} else if(hello\_count > 10) {

printk(KERN\_ERR "'hello\_count'=%i value is under 10\n",hello\_count);

return -EINVAL;

}

for(i = 0; i < hello\_count; i++){

printk(KERN\_INFO "Hello, world!\n");

}

return 0;

}

static void \_\_exit hello\_exit(void)

{

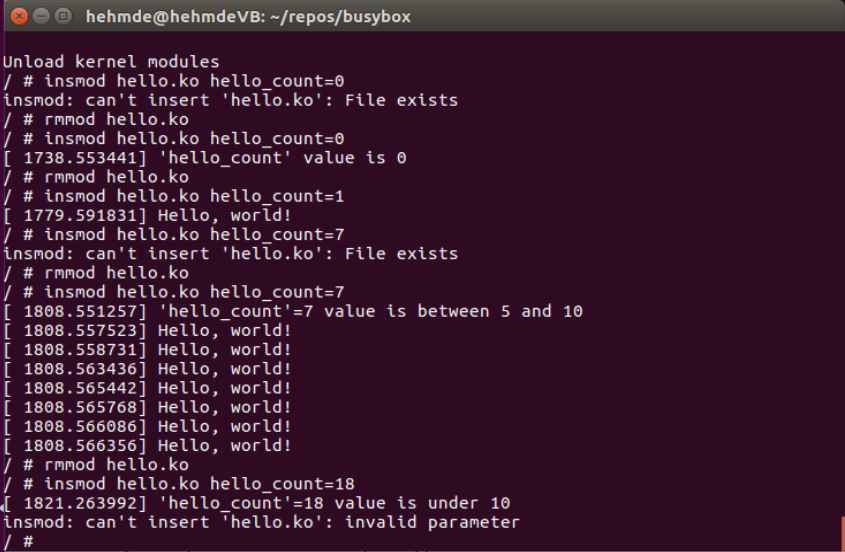
/\* Do nothing here right now \*/

}

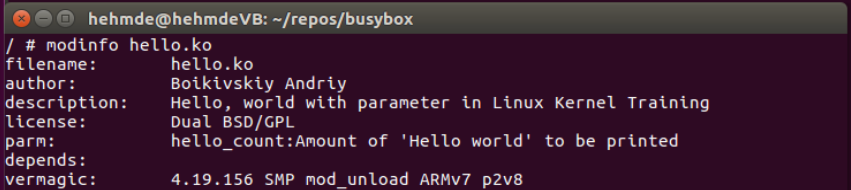
module\_init(hello\_init);

module\_exit(hello\_exit);

**Виконання insmod з різними значеннями параметра і rmmod:**



**Виконання modinfo:**



**Вивід значення встановленого параметра:**

