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-82

Іващенко Павло

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

**hello.c**

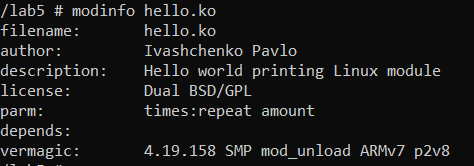
#include <linux/init.h> #include <linux/module.h> #include <linux/moduleparam.h> #include <linux/printk.h> MODULE\_AUTHOR("Ivashchenko Pavlo"); MODULE\_DESCRIPTION("Hello world printing Linux module"); MODULE\_LICENSE("Dual BSD/GPL"); static int repeat = 1; module\_param(repeat, uint, S\_IRUGO); MODULE\_PARM\_DESC(times, "repeat amount"); static int \_\_init hello\_init(void) { uint i = 0; if(repeat == 0) { printk(KERN\_WARNING "Repeat parameter equals 0"); } else if(repeat >= 5 && repeat <= 10) { printk(KERN\_WARNING "Repeat parameter is between 5 and 10"); } else if(repeat > 10) { printk(KERN\_ERR "Repeat parameter is bigger than 10"); return -EINVAL; } for(i = 0; i < repeat; i++) { printk(KERN\_EMERG "Hello, world!\n"); } printk(KERN\_INFO "Repeat: %d\n", repeat); return 0; } static void \_\_exit hello\_exit(void) { /\* Do nothing here right now \*/ } module\_init(hello\_init); module\_exit(hello\_exit);

**Посилання на репозиторій:**

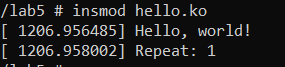
<https://github.com/PavelItel228/ak_lab5>

**Скріншоти виконання:**

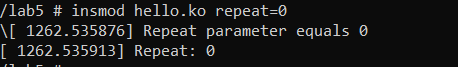
Запуск modinfo:



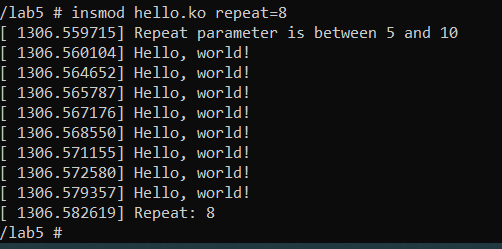
insmod стандартный параметр:



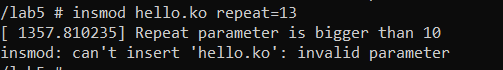
Параметр дорівнює 0:



Параметр більше 5 і менше 10:



Параметр більше 10:



Значення встановленого параметру після виконання insmod:

