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

Юхимчук Я. М.

Перевірив:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**Посилання на репозиторій:** https://github.com/darkness8129/ak-2-labs/tree/master/lab5

**Лістинг коду:**

/\*

 \* Copyright (c) 2017, GlobalLogic Ukraine LLC

 \* All rights reserved.

 \*

 \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

 \* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

 \* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

 \*    notice, this list of conditions and the following disclaimer.

 \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

 \*    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

 \*    documentation and/or other materials provided with the distribution.

 \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software

 \*    must display the following acknowledgement:

 \*    This product includes software developed by the GlobalLogic.

 \* 4. Neither the name of the GlobalLogic nor the

 \*    names of its contributors may be used to endorse or promote products

 \*    derived from this software without specific prior written permission.

 \*

 \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY GLOBALLOGIC UKRAINE LLC ``AS IS`` AND ANY

 \* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

 \* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

 \* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL GLOBALLOGIC UKRAINE LLC BE LIABLE FOR ANY

 \* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

 \* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

 \* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

 \* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

 \* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

 \* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

 \*/

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/moduleparam.h>

#include <linux/printk.h>

#include <linux/types.h>

MODULE\_AUTHOR("Yaroslav Yukhymchuk IV-81");

MODULE\_DESCRIPTION("AK-2 Lab 5");

MODULE\_LICENSE("Dual BSD/GPL");

static uint number = 1;

module\_param(number,uint,S\_IRUGO);

MODULE\_PARM\_DESC(number, "How many times print hello world");

static int \_\_init initter(void)

{

  uint i = 0;

  printk(KERN\_INFO "number: %d\n", number);

  if(number == 0) {

    printk(KERN\_WARNING "Parameter is 0\n");

  }else if(number >=5 && number <= 10) {

    printk(KERN\_WARNING "Parameter is between 5 and 10\n");

  } else if(number > 10) {

    printk(KERN\_ERR "Parameter is greater than 10\n");

    return -EINVAL;

  }

  for(i = 0; i < number; i++){

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

  }

  return 0;

}

static void \_\_exit exitter(void)

{

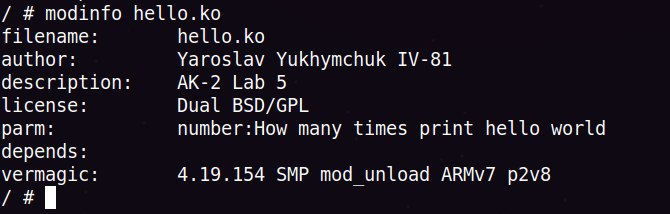
  /\* Do nothing here right now \*/

}

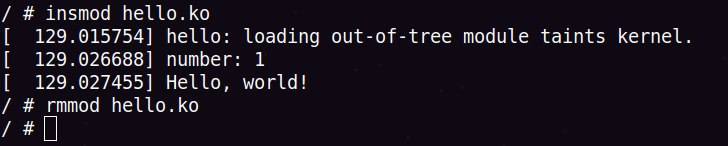
module\_init(initter);

module\_exit(exitter);

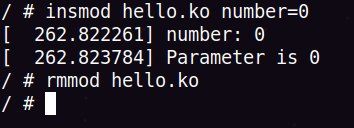
**modinfo:**



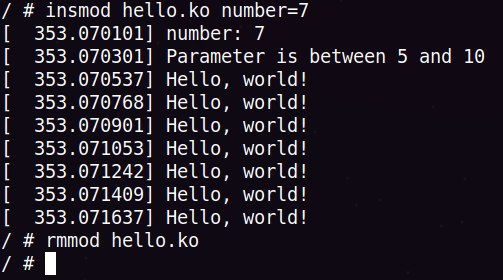
**no number:**



**number=0:**



**number=7:**



**number=15:**

