

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки
Архітектура комп'ютерів-2.
Процесори Лабораторна робота №4

Виконала:
студентка групи ІВ-91
Іванькова Анна
Перевірів:
пос. Нікольський С. С.

Київ 2021 р.

modinfo

```
Please press Enter to activate this console.
/ # uname
Linux
/ # uname -a
Linux (none) 4.19.220 #1 SMP Wed Dec 8 17:56:26 UTC 2021 armv7l GNU/Linux
/ # modinfo lab5.ko
filename:       lab5.ko
author:         Ann Ivankova IV-91
description:    Lab5, I show you amount of Hello World
license:        Dual BSD/GPL
parm:           amount:Amount of outputting Hello worlds
depends:
vermagic:       4.19.220 SMP mod_unload ARMv7 p2v8
/ #
```

param

```
/ # insmod lab5.ko
46.716731] lab5: loading out-of-tree module taints kernel.
46.721179] Hello World!
46.721206] Amount: 1
/ # rmmod lab5.ko
91.853825] Time: 46712703072
```

Param 0

```
/ # insmod lab5.ko amount=0
[ 108.396119] Entered parameter equals 0
[ 108.396145] Amount: 0
/ # rmmod lab5.ko
```

Param 7

```
/ # insmod lab5.ko amount=7
[ 128.674126] Entered parameter is between 5 and 10
[ 128.674154] Hello World!
[ 128.674247] Hello World!
[ 128.674279] Hello World!
[ 128.674311] Hello World!
[ 128.674367] Hello World!
[ 128.674409] Hello World!
[ 128.674457] Hello World!
[ 128.674517] Amount: 7
/ # rmmod lab5.ko
[ 133.355602] Time: 128665680848
[ 133.355638] Time: 128665780176
[ 133.355752] Time: 128665813424
[ 133.355804] Time: 128665845360
[ 133.355854] Time: 128665901616
[ 133.355902] Time: 128665943600
[ 133.355954] Time: 128665992224
```

Param 7

```
/ # insmod lab5.ko amount=13  
insmod: can't insert 'lab5.ko': invalid parameter
```