Создаем файл test1.c со следующим содержанием:

```
#include #include
```

#### Создаем Makefile:

#### Собираем модуль:

### Устанавливаем модуль:

```
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$ ls
Makefile modules.order Module.symvers test1.c test1.ko test1.mod test1.mod.c test1.mod.o test1.o
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$ sudo insmod test1.ko
[sudo] password for computer:
```

### Проверяем его наличие в списке модулей:

<pre>computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1\$ lsmod</pre>		
Module	Size	Used by
test1	12288	0
xt_conntrack	12288	1
xt_MASQUERADE	16384	1
bridge	421888	0
stp	12288	1 bridge

# Проверяем сообщения ядра:

```
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$ sudo dmesg | grep TEST
[ 848.667919] TEST MODULE IS LOADED!
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$
```

# Удаляем модуль:

```
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$ sudo rmmod test1 computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$
```

# Снова проверяем сообщения ядра:

```
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$ sudo dmesg | grep TEST
[ 848.667919] TEST MODULE IS LOADED!
[ 1099.254922] TEST MODULE IS UNLOADED!
computer@computer-HP-Laptop-15-bw0xx:~/modules/1$
```