МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №6

з дисципліни «Дослідження та проектування комп’ютерних систем - 2»

Виконав:

студент гр. ІО-91мп

Черновський І.В.

Перевірив:

Каплунов А.В.

Київ 2020

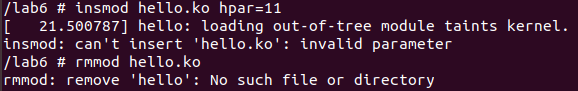
**Завдання**

**Завдання Basic:**

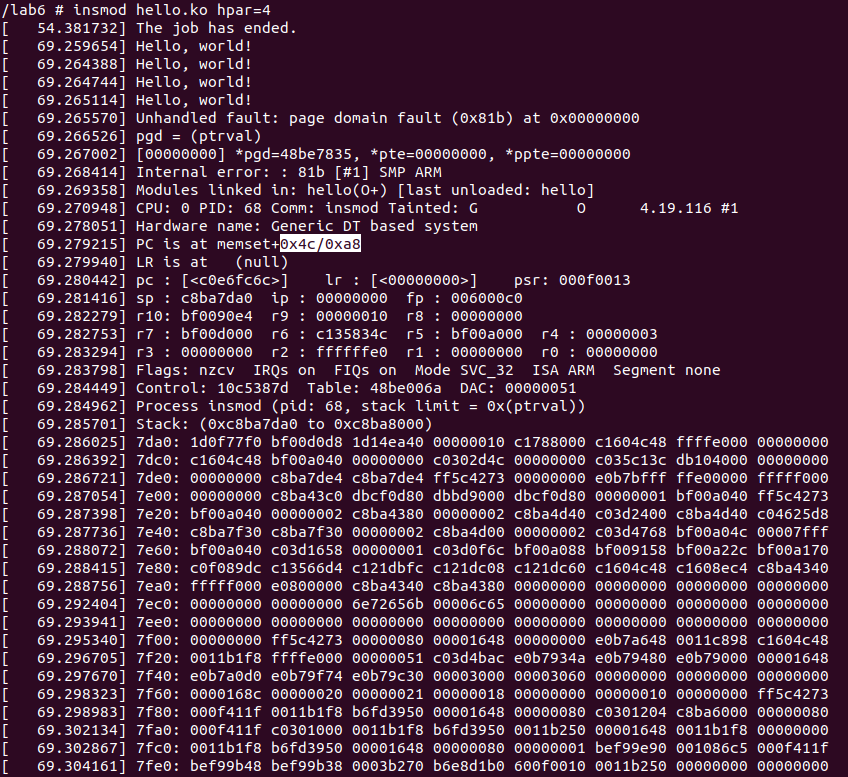
1. Додайте BUG\_ON() замість друку повідомлення та повернення -EINVAL для неприпустимого значення параметра.
2. Додайте примусове внесення помилки “начебто kmalloc() повернув 0” під час формування елемента списку для якогось повідомлення (останнього із серії, 5-го, ... — на ваш вибір).
3. Модифікуйте Makefile аналогічно *appendix1*.
4. Отримайте обидва повідомлення, роздивіться їх та для одного з них виконайте пошук місця аварії аналогічно *appendix1*.
   1. Зауважте, що при виконанні BUG\_ON() модуль буде “зайнятий”, і ви не зможете виконати rmmod.

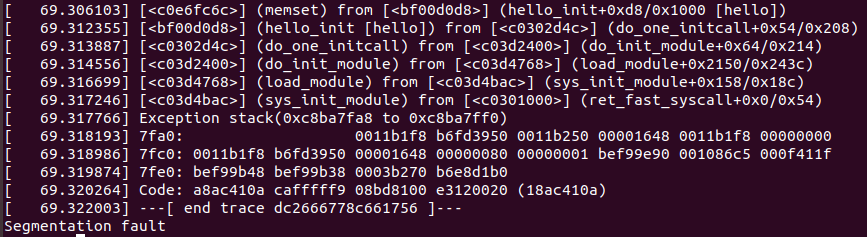
**Скріншоти виконання**

Виконання програми з параметром >10 для перевірки BUG\_ON:



Перевірка виникнення помилки на комірці пам’ятті – знаходимо необхідну комірку.





Виконуємо

${CROSS\_COMPILE}objdump -dS hello.ko.unstripped | less

та знаходимо, що поінтер отримав значення 0 у цій комірці пам’яті, що є помилкою.

