1. MÔ TẢ VỀ DRIVER

- driver này viết để raspberri giao tiếp với modun ads1115
- driver này dùng để đọc giá hiệu điện thế đơn vị (mV) giữa các chân AIN GND
- Cấu hình là mặc định : Single-shot, + 2.048V, 128 SPS
- Gía trị cần đọc là AIN0 GND, AIN1 GND, AIN2 GND, AIN3 GND.
- file driver ads1115.c là source code của driver
- file demo ads1115.c là file code ứng dung cho user
- file Makefile dùng để tạo ra file.ko

2. CÁC BƯỚC CÀI DRIVER

B1: kết nối phần cứng

B2: chỉnh sửa device tree trong file * .dtb nằm trong thư muc /boot

cd/boot

Chuyen dtb thành dts

dtc - I dtb -O -dts -o file.dts file.dtb

Cấu trúc device tree cần thêm

```
ads1115@48 {
    compatible = "ti,ads1115";
    reg = <0x48>;
};
```

Chuyen dts thành dtb

dtc - I dts -O -dtb -o file.dtb file.dts

B3: make

B4: sudo insmod driver ads1115.ko

3. CÁCH DÙNG DRIVER CƠ BẨN (nằm trong file demo_ads1115.c)

4. THÀNH VIÊN NHÓM

1. Trần Nhật Tân 22146397

2. Chí Quang Vinh 22146448

3. Hồ Thảo Vy 22146453

4. Hoàn Đình Tuấn 22146441

5. Nguyễn Nhựt Tú 22146446