B1: sudo apt install git bc bison flex libssl-dev make libc6-dev libncurses5-dev

sudo apt install crossbuild-essential-arm64

B2: git clone --depth=1 --branch rpi-5.4.y <https://github.com/raspberrypi/linux>

B3: cd linux

KERNEL=kernel8

make ARCH=arm64 CROSS\_COMPILE=aarch64-linux-gnu- bcm2711\_defconfig

B4: make ARCH=arm64 CROSS\_COMPILE=aarch64-linux-gnu- menuconfig

chỉnh menuconfig giống trong sách

B5: make ARCH=arm64 CROSS\_COMPILE=aarch64-linux-gnu- Image modules dtbs

B6: Kiểm tra

B7: <https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_armhf/release_notes.txt> lên web này tra phiên bản ngày tháng

B8: https://downloads.raspberrypi.org/ để download phiên bản phù hợp

B9: cài qemu với : wget <https://download.qemu.org/qemu-6.2.0.tar.xz>

B10: giải nén tar xvJf qemu-6.2.0.tar.xz

B11: sudo apt-get install build-essential zlib1g-dev pkg-config libglib2.0-dev binutils-dev libboost-all-dev autoconf libtool libssl-dev libpixman-1-dev python-capstone virtualenv ninja-build

B12: cd qemu-6.2.0

B13: ./configure

B14: make -j8

B15: vào .bashrc rồi export PATH=$PATH:<path-to-qemu-6.2.0/build> (phần trong dấu ngoặc nhọn)

B16: source ~/.bashrc

B17: cài launch.sh để ở trong file này

B18: tạo 1 folder chứa file .img và launch.sh và làm theo các bước sau

B19 cấp quyền và chạy launch.sh

B20: insmod thử thôi