**Cài đặt thư viện BCM2835**

Bước 1: Vào thư mục Desktop:

“ **cd /home/pi/Desktop/** ”

Bước 2: Tạo một thư mục Programming:

“**mkdir Programming**”

Bước 3: Vào thư mục Programming:

“**cd Programming**”

Bước 4: download thư viện “bcm2835-1.37”

“**wget** [**http://www.airSpayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.37.tar.gz**](http://www.airSpayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.37.tar.gz)”

Bước 5: giải nén file “bcm2835-1.37.tar.gz”

“**tar –zxvf bcm2835-1.37.tar.gz**”

Bước 6: vào thư mục vừa giải nén xong “bcm2835-1.37”

“**cd bcm2835-1.37**”

Bước 7: Chạy configure:

“**sudo ./configure**”

Bước 8: chạy makefile cho thư viện:

“**make**”

Bước 9: kiểm tra makefile vừa tạo ra:

“**sudo make check**”

“**sudo make intall** ”

Bước 9: Thoát khỏi thư mục “bcm2835-1.37” và tao một thư mục “blink”:

“**cd ..**”

“**mkdir blink**”

Bước 10: Vào thư mục blink vừa được tạo:

“**cd /blink**”

Bước 11: tạo một chương trình nháy led “blink.c”

“**sudo nano blink.c**”

Bước 12: biên dịch chương trình “blink.c” sẽ tạo ra file “blink”

“**gcc –o blink blink.c -l bcm2835**”

Bước 13: Chạy file vừa được biên dịch xong :

“**sudo ./blink**”