Hàm setup() sẽ khởi tạo giá trị cho các biến, hàm loop() sẽ lặp lại các lệnh.

Cách lệnh:

* pinMode("tên pin", "INPUT||OUTPUT"); //khai báo chức năng của chân

ex: pinMode(13, OUTPUT); //gán pin 13 là OUTPUT.

* digitalWrite("tên pin", "mức tích cực(HIGH||LOW)"; //điều khiển mức tích cực của chân

ex: digitalWrite(13,HIGH); //pin 13 tích cực mức cao.

* ​delay("hằng số"); //delay chương trình trong x milisecond

ex: delay(1000); //chương trình tạm dừng trong 1000ms = 1s.

* byte ledPin[] = {“tên các pin”}; // Lưu các pin vào mảng ledPin

ex: byte ledPin[] = {2,3,4,5,6,7,8,9}; // Mảng ledPin[] sẽ bao gồm các pin 2,3,4,5,6,7,8,9.

* pinCount = sizeof(ledPin); // Lưu số lượng phần tử mảng ledPin[] vào biến pinCount bằng cách sử dụng cú pháp sizeof.

Tài liệu lý thuyết:

<http://arduino.vn/reference/digitalwrite>

<http://arduino.vn/reference/thiet-dat-digital-pins-nhu-la-input-inputpullup-va-output>

<http://arduino.vn/reference/pinmode>

<http://arduino.vn/reference/array>

<http://arduino.vn/reference/for>

<http://arduino.vn/reference/int>

<http://arduino.vn/reference/sizeof>

<http://arduino.vn/bai-viet/42-arduino-uno-r3-la-gi>

<http://arduino.vn/bai-viet/293-meo-nho-khi-lam-viec-voi-arduino>

<http://arduino.vn/bai-viet/210-cac-rac-roi-thuong-gap-khi-lam-viec-voi-arduino>

Bài tập tham khảo:

<http://arduino.vn/bai-viet/77-bai-2-cach-lam-den-led-nhap-nhay-theo-yeu-cau>

<http://arduino.vn/bai-viet/113-dieu-khien-8-den-led-sang-nhap-nhay-theo-y-muon-cua-ban-de-hay-kho>

Sách tham khảo:

Getting Started with Arduino: The Open Source Electronics Prototyping Platform (Make) 3rd Edition

Arduino Workshop: A Hands-On Introduction with 65 Projects 1st Edition