Nội dung: Thư viện…

Tài liệu tham khảo

Thư viện Serial

Thư viện Serial được dùng trong việc giao tiếp giữa các board mạch với nhau (hoặc board mạch với máy tính hoặc với các thiết bị khác). Tất cả các mạch Arduino đều có ít nhất 1 cổng **Serial** (hay còn được gọi là UART hoặc USART). Giao tiếp Serial được thực hiện qua 2 cổng digital 0 (RX) và 1 (TX) hoặc qua cổng USB tới máy tính. Vì vậy, nếu bạn đang sử dụng các hàm của thư viện Serial này, bạn không thể sử dụng các chân digital 0 và digital 1 để làm việc khác được!

* Hàm write

Cú pháp

Serial.write(val)

Serial.write(str)

Serial.write(buf, len)

val: Một giá trị kiểu byte, str: Một giá trị kiểu [string](http://arduino.vn/reference/string)., buf: Kiểu byte[] (mảng byte), len: độ dài các phần tử sẽ được xuất ra Serial, sẽ được tính từ phần tử đầu tiên đến phần tử len – 1

* Hàm read

Dùng để đọc từng ký tự trong bộ nhớ đệm của Serial[.](http://arduino.vn/reference/library/serial/1/huong-dan-ham/read)

Cú pháp:

Serial.read()

//Chỉ có trên Arduino Mega

Serial1.read()

Serial2.read()

Serial3.read()

* Hàm setTimeout()

Đặt thời gian tối đa cho việc xử lý dữ liệu Serial. Mặc định là 1000[.](http://arduino.vn/reference/library/serial/1/huong-dan-ham/settimeout)

* Hàm print()
* Hàm này sẽ xuất dữ liệu ra cổng Serial dưới dạng chuỗi con người có thể đọc được. Hàm này có thể được sử dụng dưới nhiều dạng khác nhau. Các chữ số của một số (nguyên hoặc thực) được chuyển thành chuỗi và xuất ra màn hình[.](http://arduino.vn/reference/library/serial/1/huong-dan-ham/print) Ví dụ: Serial.print(78) cho ta "78"

Tài liệu tham khảo: http://arduino.vn/reference/library