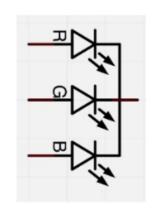
// 3색 엘이디와 소리감지 센서 연동. (무도회장에서 인싸 되기 ^^)







```
int sensorPin = A0;

// LED를 11번핀에 연결합니다.

int red = 9;

int green = 10;

int blue = 11;

void setup() {

pinMode(red, OUTPUT);

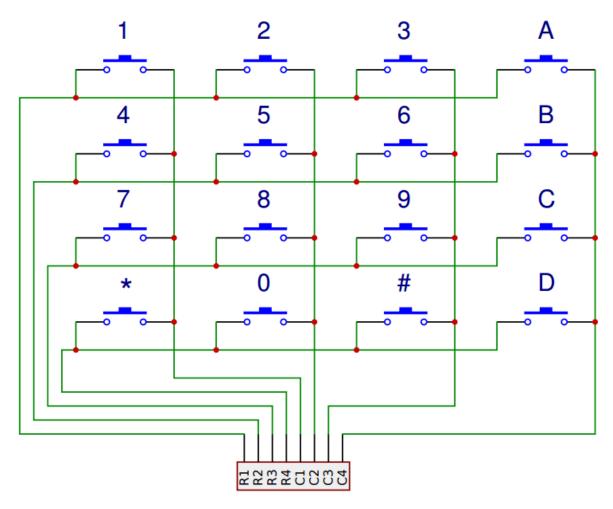
pinMode(green, OUTPUT);

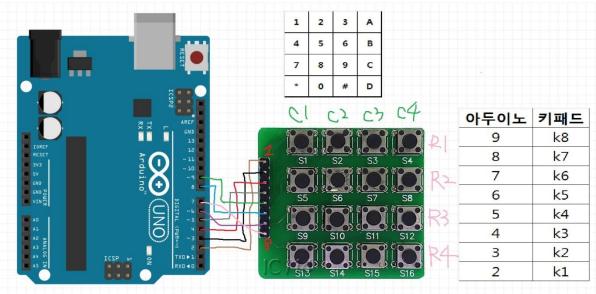
pinMode(blue, OUTPUT);

//시리얼 통신을 시작합니다.
```

```
Serial.begin(9600);
}
void loop() {
 // 사운드 센서로부터 MIC 센서값을 읽어 들입니다.
 int value = analogRead(sensorPin);
 // 읽어들인 MIC 센서의 값을 0~255로 변환합니다.
 int intensity = map(value, 20, 300, 0, 255);
 //ledPin에 변환된 값을 넣어줍니다.
 analogWrite(red, intensity);
 analogWrite(green, intensity);
 analogWrite(blue, intensity);
 //센서값을 시리얼 모니터로 출력하여 현재 센서값을 보여줍니다.
 Serial.println(value);
 //1000ms 동안 대기
 delay(100);
```

}





위에 키패드가 맞지 않는다면, 아래 김정민 학생의 실습 결과처럼 변경해 보세요.



(그림에서 9,8,7,6 위치가 변경되어 있네요.)

//프로그램 설치.

https://playground.arduino.cc/ 접속후

검색 > keypad > download zip 파일

검색 > password > download zip 파일

지정하기 편리한 c 드라이브로 파일 이동후,

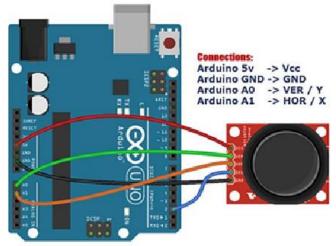
스케치 프로그램에서 > 스케치 > 라이브러리 포함 > .zip 라이브러리 포함. ( keypad, password) 파일 > 예제 > password > example > passwordkeypad 불러오기.

조이스틱 이용, 수료생 게임 작품

https://blog.naver.com/mk6322/221483431153

// 조이스틱





```
// x 는 0 ~ 1023 , 0 or 1023, 521 기준,
// y 도 0 ~ 1023 , 0 or 1023, 497 기준,
// 버튼 누르면 0, 떼면 1
```

```
int xPin = A1;
int yPin = A0;
int buttonPin = 2;

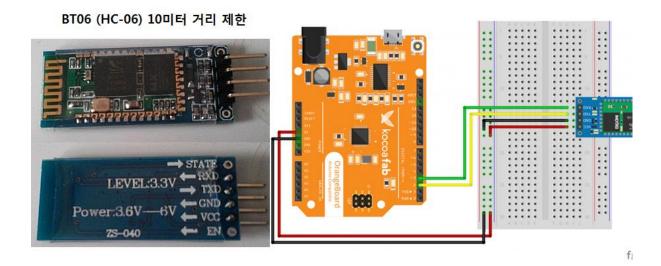
int xPosition = 0;
int yPosition = 0;
```

```
void setup() {
Serial.begin(9600);
```

int buttonState = 0;

pinMode(xPin, INPUT);

```
pinMode(yPin, INPUT);
  pinMode(buttonPin, INPUT_PULLUP);
}
void loop() {
  xPosition = analogRead(xPin);
  yPosition = analogRead(yPin);
  buttonState = digitalRead(buttonPin);
  Serial.print("X:");
  Serial.println(xPosition);
  Serial.print("Y:");
  Serial.println(yPosition);
  Serial.print("Button:");
  Serial.println(buttonState);
  delay(1000);
}
// 조이스틱 감도를 조정해 보세요.
// 블루투스,
```



#include <SoftwareSerial.h> //시리얼통신 라이브러리 호출

int blueTx = 2; //Tx (보내는핀 설정)at

```
int blueRx = 3; //Rx (받는핀 설정)
SoftwareSerial mySerial(blueTx, blueRx); //시리얼 통신을 위한 객체선언
void setup()
{
Serial.begin(9600); //시리얼모니터
mySerial.begin(9600); //블루투스 시리얼
}
void loop()
{
if (mySerial.available()) {
Serial.write(mySerial.read()); //블루투스측 내용을 시리얼모니터에 출력
}
```

```
      if (Serial.available()) {

      mySerial.write(Serial.read()); //시리얼 모니터 내용을 블루추스 측에 WRITE

      }

      // 오늘도 수고 하셨습니다.

      다음 시간에 블루투스 제어 자동차 계속 해보겠습니다.
```