

```
/******  
* モータードライブテスト制御プログラム  
* 9ピン PWM出力  
* 8ピン 正転逆転用デジタル出力  
* 2ピン デジタル入力  
*****/  
  
#define dirbutton 2  
#define dirPin 8  
#define ledPin 9  
  
void setup() {  
  pinMode(dirPin, OUTPUT);  
  pinMode(dirbutton, INPUT_PULLUP);  
  
}  
  
void loop() {  
  int a;  
  a = analogRead(A0);  
  a = map(a, 0, 1023, 0, 255);  
  a = constrain(a, 0, 255);  
  analogWrite(ledPin, a);  
  
  if (digitalRead(dirbutton) == LOW) {  
    digitalWrite(dirPin, HIGH);  
  }  
  else {  
    digitalWrite(dirPin, LOW);  
  }  
}
```