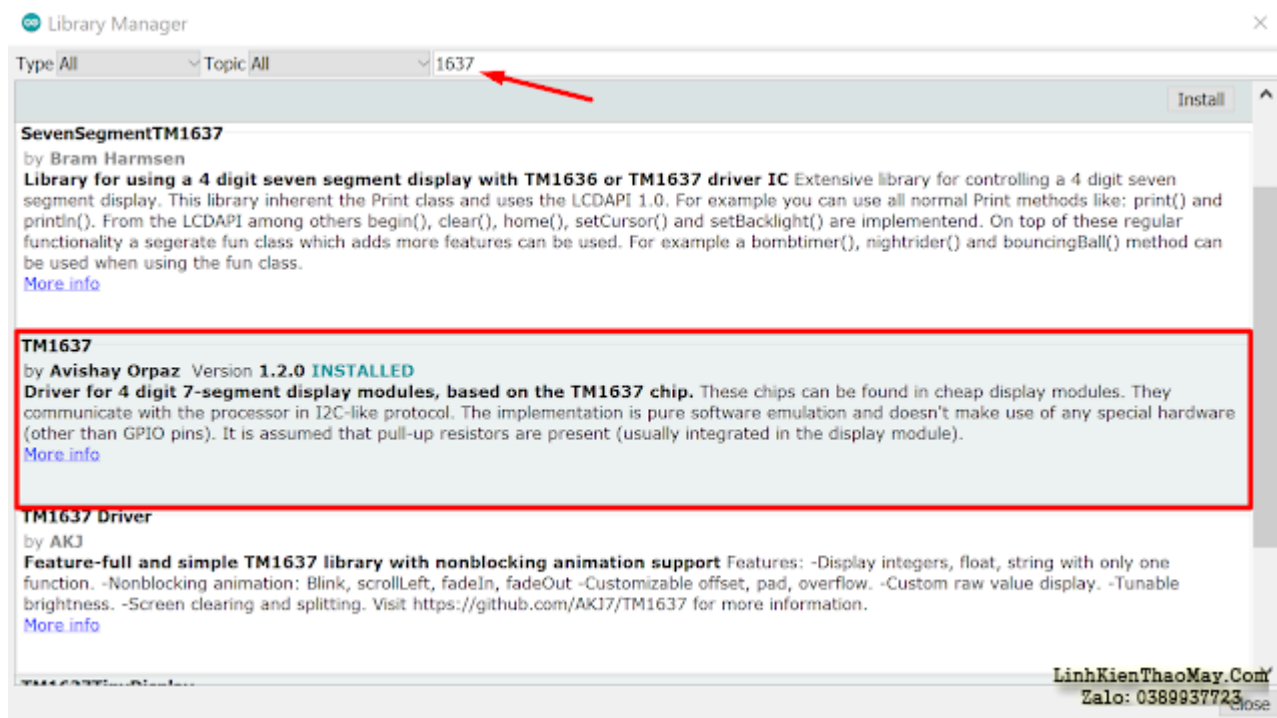
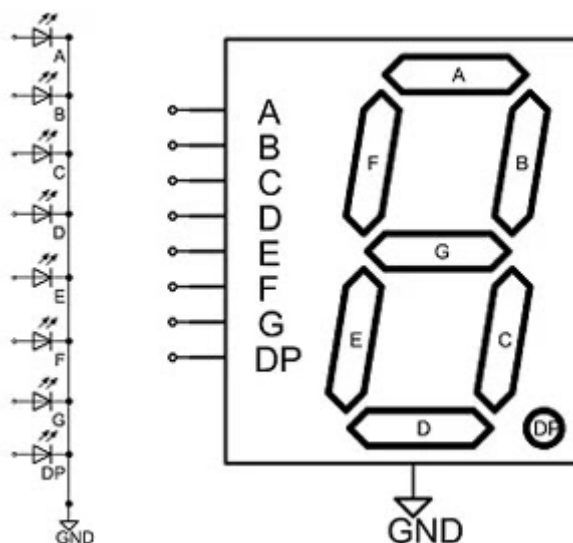


Mở Arduino IDE, vào Tools > Manage Libraries... để mở cửa sổ quản lý thư viện. Trong cửa sổ quản lý thư viện gõ vào "1637" và chọn cài đặt thư viện TM1637 của tác giả Avishay Orpaz nếu thư viện này chưa cài đặt.



Led 7 đoạn được đánh mã theo ABCDEFG như sau



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Trong ví dụ này mình sẽ làm đèn led hiển thị dòng chữ “đIỆN TỬ CẠC TÔNG”, mã lệnh được viết như sau

```
#include <Arduino.h>
#include <TM1637Display.h>

// Module TM1637 có thể hoạt động ở điện áp 3.3v hoặc 5v
// Chân VCC của TM1637 nối vào 3.3v của Arduino
// Chân GND của TM1637 nối vào GND của Arduino
// Chân CLK của TM1637 nối vào chân Digital 2 của Arduino
// Chân DIO của TM1637 nối vào chân Digital 3 của Arduino
#define CLK 2
#define DIO 3

#define TEST_DELAY    1000
#define FADE_DELAY    100

const uint8_t SEG_DIEN[] = {
  SEG_B | SEG_C | SEG_D | SEG_E | SEG_G,           // d
  SEG_E | SEG_F,                                     // i
  SEG_A | SEG_D | SEG_E | SEG_F | SEG_G,           // e
  SEG_C | SEG_E | SEG_G,                             // n
};

const uint8_t SEG_TU[] = {
  SEG_F | SEG_G | SEG_E | SEG_D,                     // t
  SEG_F | SEG_E | SEG_D | SEG_C | SEG_B,             // u
  0,
  0
};

const uint8_t SEG_CAC[] = {
  SEG_A | SEG_F | SEG_E | SEG_D,                     // c
```

```
SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_E | SEG_F | SEG_G,    // A
SEG_A | SEG_F | SEG_E | SEG_D,                    // C
0
};
```

```
const uint8_t SEG_TONG[] = {
SEG_F | SEG_G | SEG_E | SEG_D,                    // t
SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_D | SEG_E | SEG_F,    // 0
SEG_C | SEG_E | SEG_G,                            // n
SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_D | SEG_F | SEG_G     // g
};
```

```
TM1637Display display(CLK, DI0);
```

```
void setup()
{
}
```

```
void loop()
{
display.clear();
for(short i=0; i<8; i++)
{
display.setBrightness(i);
display.setSegments(SEG_DIEN);
delay(FADE_DELAY);
}
delay(TEST_DELAY);
for(short i=7; i>=0; i--)
{
display.setBrightness(i);
display.setSegments(SEG_DIEN);
delay(FADE_DELAY);
}
display.setBrightness(0, false);
display.setSegments(SEG_DIEN);
delay(FADE_DELAY);
```

```
for(short i=0; i<8; i++)
{
display.setBrightness(i);
display.setSegments(SEG_TU);
delay(FADE_DELAY);
}
delay(TEST_DELAY);
```

```
for(short i=7; i>=0; i--)  
{  
display.setBrightness(i);  
display.setSegments(SEG_TU);  
delay(FADE_DELAY);  
}  
display.setBrightness(0, false);  
display.setSegments(SEG_TU);  
delay(FADE_DELAY);
```

```
for(short i=0; i<8; i++)  
{  
display.setBrightness(i);  
display.setSegments(SEG_CAC);  
delay(FADE_DELAY);  
}  
delay(TEST_DELAY);  
for(short i=7; i>=0; i--)  
{  
display.setBrightness(i);  
display.setSegments(SEG_CAC);  
delay(FADE_DELAY);  
}  
display.setBrightness(0, false);  
display.setSegments(SEG_CAC);  
delay(FADE_DELAY);
```

```
for(short i=0; i<8; i++)  
{  
display.setBrightness(i);  
display.setSegments(SEG_TONG);  
delay(FADE_DELAY);  
}  
delay(TEST_DELAY);  
for(short i=7; i>=0; i--)  
{  
display.setBrightness(i);  
display.setSegments(SEG_TONG);  
delay(FADE_DELAY);  
}  
display.setBrightness(0, false);  
display.setSegments(SEG_TONG);  
delay(FADE_DELAY);  
}
```

Kết quả mình sẽ có dòng chữ hiển thị như video dưới đây

Các bài viết tương tự:

1. [ae đồng nghiệp cho mình hỏi với - mình muốn cài đặt điều khiển mytivi để điều khiển ti vi thì phải làm sao ae nhỉ](#)
2. [âm ly k lên nguồn - em mở máy ra ktra thì có hiện tg sò B688 và D 718 cháy,ktra thì đúng cháy thật.kiểm tra bo công suất thì e thấy có 1 đoạn mạch bị đứt ở đường chân C của sò B688 \(e nghi là do thợ trước ngta tháo ra\) e thay 2 con sò vào thì vẫn k có hiện tượng j.e tưởng đứt đoạn mạch nên e hàn lại thì ở chân của sò B688 tóe lửa.ae cho mình ý kiến ạ](#)
3. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
4. [Board LGT8F328P LQFP32 MiniEVB giao tiếp led TM1637 dùng Arduino và cái kết](#)
5. [đầu chảo HD998 - tình trạng bị đơ màn hình tối thui vẫn có số kênh trên led 7 đoạn ko ăn khiển ko nhận phím](#)
6. [Điều khiển Robot bằng Bluetooth sử dụng Arduino](#)
7. [Điều khiển tốc độ động cơ DC bằng PWM sử dụng vi điều khiển 8051](#)
8. [E co con amply jarguar 203iii - hôm trước e mở nhạc được 1 lúc rồi nó ngắt quãng bài hát, hát 1 đoạn rồi lại im lìm 1 đoạn cứ thế vài lần rồi em tắt đi. Hôm sau mở bật nguồn đèn báo sáng đỏ, e đo điện áp tổng của diod la 102v. sau đó e đo ngõ ra về A khoảng 48v, ngõ ra về B 101v. vậy là nó bị lỗi phần nào nhờ a e giúp đỡ, mở nhạc không lên.](#)
9. [Lập trình bộ thu hồng ngoại và Điều khiển từ xa hồng ngoại trên Arduino](#)
10. [panasonic hai chiều - máy không nhận điều khiển , đã thay điều khiển khác nhưng vẫn không nhận. khi ấn điều khiển thì màn hình điều khiển bị mờ như kiểu hết pin nhưng thay pin mới vẫn không được .mong các huynh chỉ giáo.](#)
11. [Tivi led Darling 32HD930 - Mở nguồn chớp chữ darling rồi tắt led nền. Đã kiểm tra nguồn cấp led, bình thường 24v, mở on/off nguồn boost khoảng 55v, led chớp rồi tắt.nguồn tụt về 24v. Em đã kiểm tra led nền \(18 led loại 3v\) không hư.](#)
12. [Vì điều khiển quạt tường của Điện cơ thống nhất - Nguồn vẫn có, nhưng khi bấm điều khiển còi chớp kêu tí, đèn led báo 1 tí và tắt luôn](#)