

TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG TP.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ



MÔN: VI XỬ LÝ

GV: TRẦN GIANG NAM

CHƯƠNG 4: ỨNG DỤNG

4.5 Điều khiển led ma trận



GIỚI THIỆU NỘI DUNG:

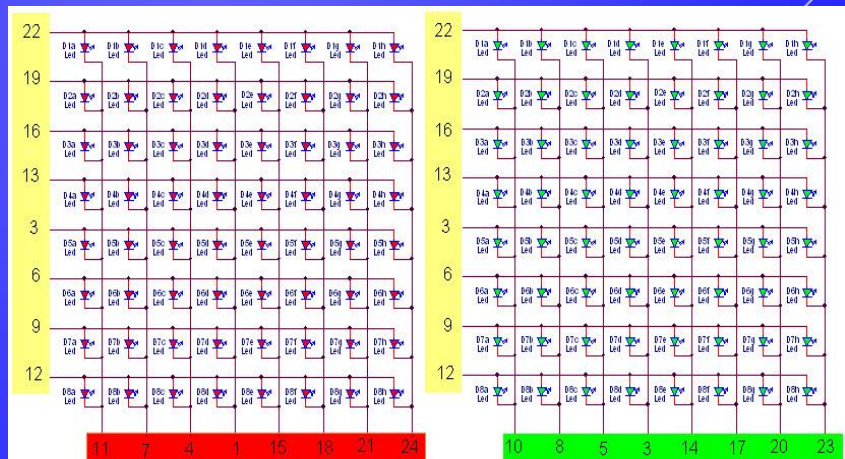
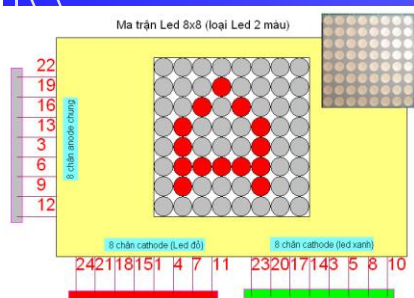
4.5 ĐIỀU KHIỂN LED MA TRẬN

4.5.1 Sơ đồ Led ma trận 8x8

4.5.2 Nguyên tắc điều khiển Led ma trận

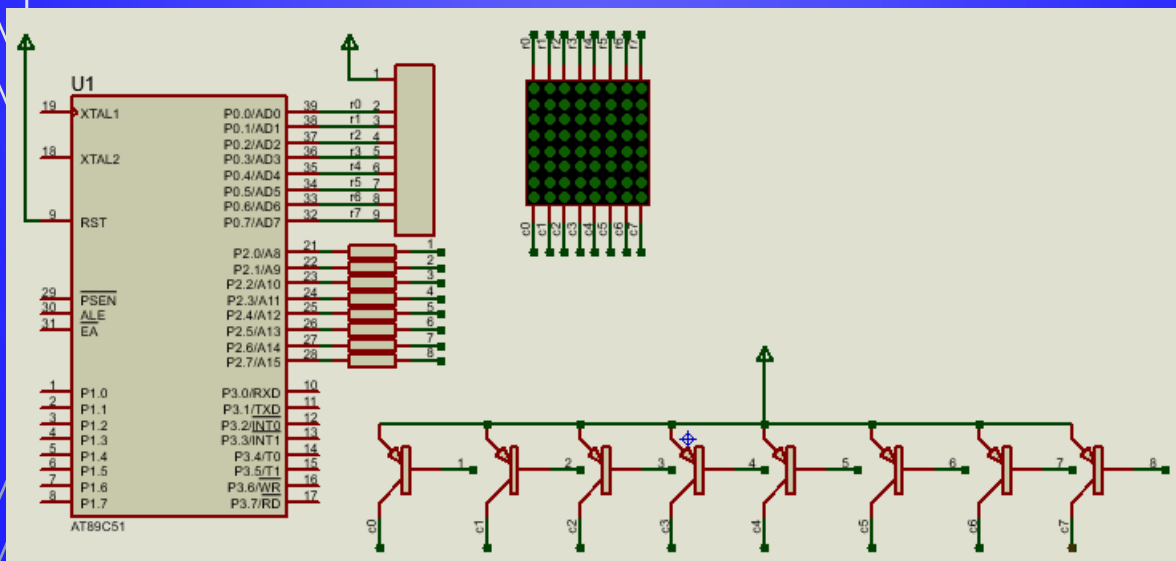
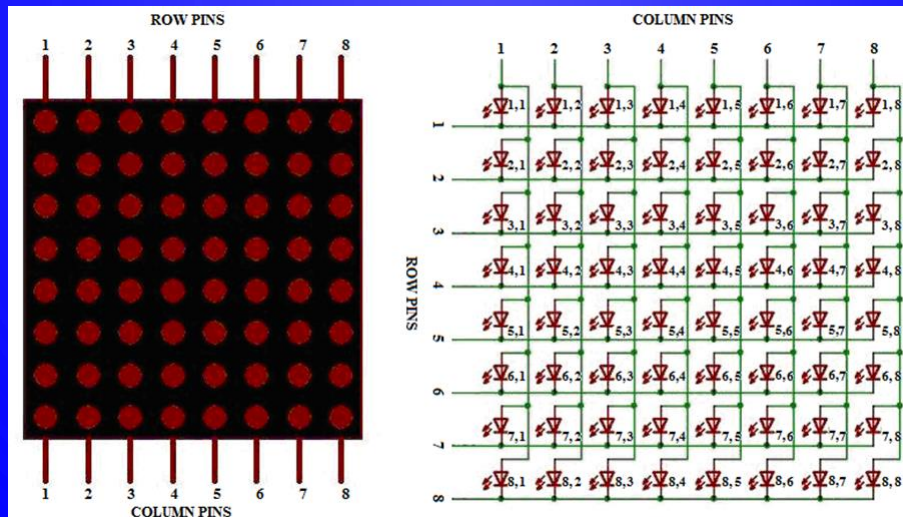
4.5.3 Điều khiển Led ma trận 8x8

4.5.1 Sơ đồ Led ma trận 8x8



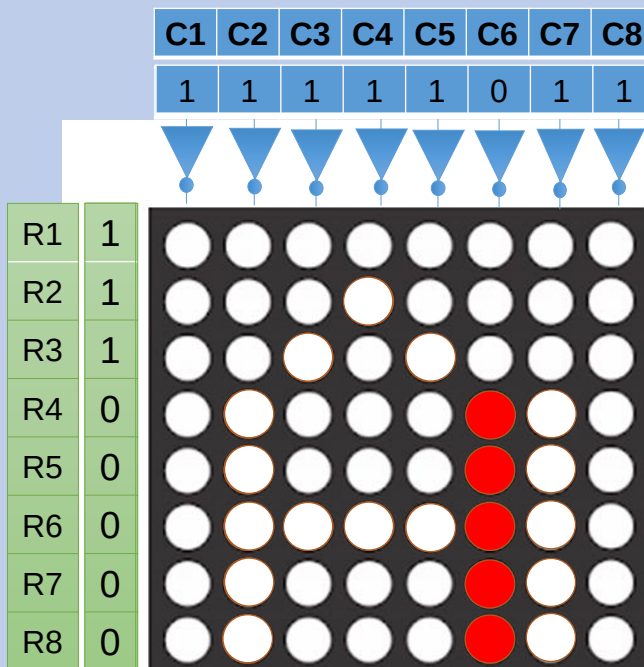
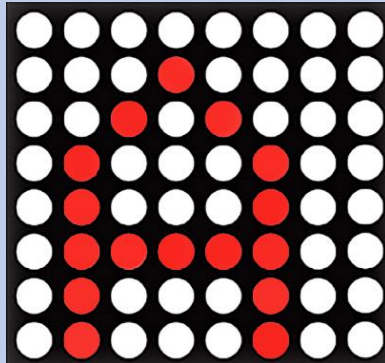
Cách đấu dây của 64Led x 2 của ma trận Led 8x8 (loại 2 màu)

4.5.2 Nguyên tắc điều khiển Led ma trận



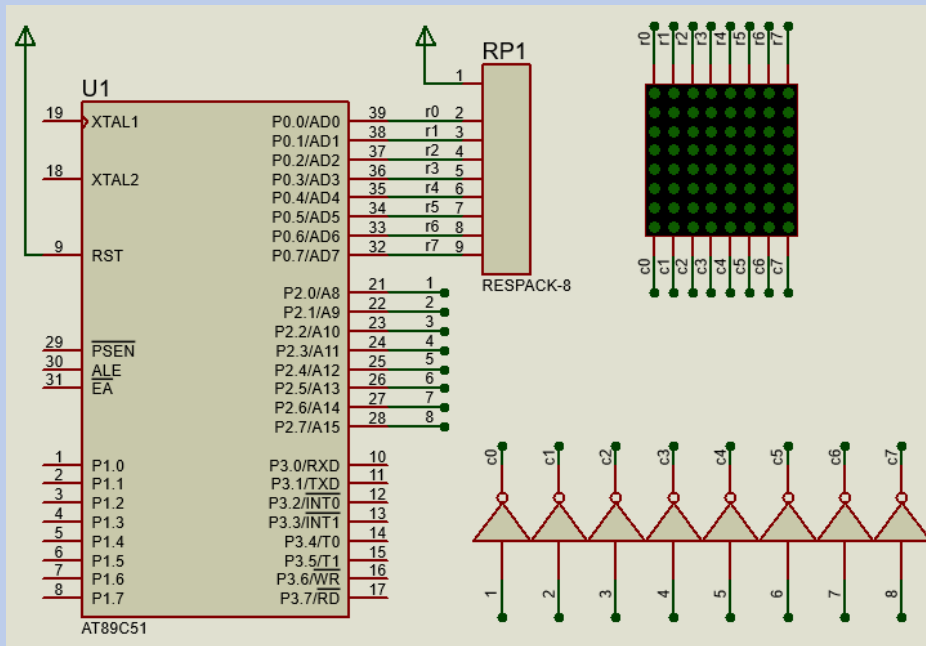
Chương trình hiển thị kí tự A trên led ma trận

Phân tích yêu cầu của bài: hiển thị kí tự A trên led ma trận (xác định vị trí chữ A cần hiển thị).



4.5.3 Điều khiển led ma trận 8x8

SƠ ĐỒ MẠCH:



CHƯƠNG TRÌNH:

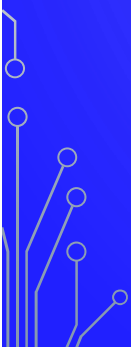
```

mov p2, #0ffh
main: mov p2, #11111101b
      mov p0, #007h
      lcall delay
      mov p2, #0ffh
      mov p2, #11111011b
      mov p0, #0DBh
      lcall delay
      mov p2, #0ffh
      mov p2, #11110111b
      mov p0, #0ddh
      lcall delay
      mov p2, #0ffh

      mov p2, #11101111b
      mov p0, #0DBh
      lcall delay
      mov p2, #0ffh
      sjmp main
  
```



BÀI TẬP:

1. Viết chương trình điều khiển hiển thị chữ B trên led ma trận
 2. Viết chương trình đếm số từ 0 đến 9 trên led ma trận
- 
- 
- 