**Yêu cầu chức năng**

Mạch led nháy theo 5 hiệu ứng:

* Nháy lần lượt từng cánh ngôi sao theo chiều chiều kim đồng hồ và ngược lại.
* Toàn bộ led cánh 1 nháy trong 0,2 giây sau đó lần lượt cánh 2, 3, 4, 5 nháy tương tự
* Các cánh tắt dần lần lượt theo chiều ngược lại
* Lặp lại 2 bước trên theo chiều từ cánh 5 đến cánh 1
* Quá trình trên diễn ra trong 15s
* Sáng cố định 2 cánh số 3 và 5, các cánh số 1, 2, 4 luân phiên nháy.

Cánh 3, 5 sáng cố định trong 4 giây, trong thời gian đó các cánh 1, 2, 4 lần lượt nháy

* Nháy 1 lúc toàn bộ led 4 lần, mỗi lần 0,75 giây
* Nháy theo 2 cánh đối xứng nhau.

Nháy theo các cánh đối xứng, bắt đầu từ cánh 1-3, 2-4, 3-5, 4-1, 5-2, mỗi lần 0,2 giây, tất cả 5 chu kỳ lặp lại như trên

* Nháy cánh 1 sau đó cùng lúc cánh 2, 3 và 4, 5, mỗi chu ký 0,75 giây, tất cả 4 chu kỳ

**Yêu cầu phi chức năng**

* Hình dạng và kích thước: Mạch hình ngôi sao 5 cánh bán kính 9,5 cm.
* Khối lượng: 20g.
* Số lượng led mỗi cánh: 11.
* Chất liệu: phíp đồng.
* Nguồn điện: 5V DC
* Điều kiện hoạt động tốt: 15 40 .
* Khả năng chống nước: không có.
* Chịu được và đập nhẹ (< 2m rơi tự do).
* Mạch có tên các thành viên trong nhóm.
* Thời gian hoàn thành: 29/12/2016.
* Giá thành: 200.000 đồng