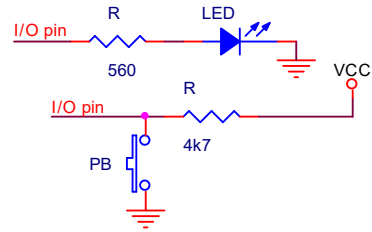


## LAB#I.2.1

Vẽ mạch điện và lập trình theo yêu cầu:

a. Vẽ mạch điện như sau:

- LED1 nối với chân RB6; LED2 nối với chân RB7 theo sơ đồ như hình bên;
- Nút nhấn PB1 nối với RB0; nút nhấn PB2 nối với RB1 theo sơ đồ như hình bên.



b. Vẽ lưu đồ thuật toán và viết chương trình theo yêu cầu như sau:

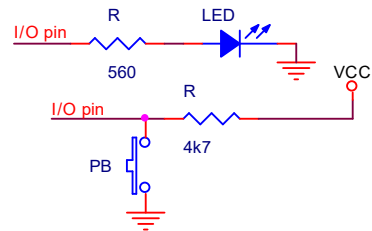
- Khi PB1 ở trạng thái nhả: LED1 và LED2 tắt;
- Khi PB1 ở trạng thái nhấn:

| Số lần nhấn PB2  | LED1 | LED2 |
|------------------|------|------|
| 0 lần            | Tắt  | Tắt  |
| 1 lần            | Tắt  | Sáng |
| 2 lần            | Sáng | Tắt  |
| Từ 3 lần trở lên | Sáng | Sáng |

## LAB#I.2.2

a. Vẽ mạch điện như sau:

- 04 LED (LED1 - LED4) nối lần lượt với các chân RC4 – RC7 theo sơ đồ như hình bên;
- Nút nhấn PB1 nối với RC0; nút nhấn PB2 nối với RD1 theo sơ đồ như hình bên.



b. Vẽ lưu đồ thuật toán và viết chương trình theo yêu cầu như bảng trạng thái sau:

| Trạng thái PB1 | Trạng thái PB2 | LED1 | LED2 | LED3 | LED4 |
|----------------|----------------|------|------|------|------|
| Nhấn           | Nhấn           | Sáng | Tắt  | Tắt  | Tắt  |
| Nhấn           | Nhả            | Tắt  | Sáng | Tắt  | Tắt  |
| Nhả            | Nhấn           | Tắt  | Tắt  | Sáng | Tắt  |
| Nhả            | Nhả            | Tắt  | Tắt  | Tắt  | Sáng |