Motion Detection using PIR Sensor

```
                    ┌─────────────┐
                    │    start    │
                    └─────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │        Take PIR sensor as input       │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │      Take Arduino UNO for interfacing  │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │      Take buzzer and LED  as output    │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │     Connect signal out pin sensor to the│
        │          digital data input (D2)        │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │  Connect digital input pin 12 to cathode of LED │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │  Connect buzzer positive end to D13and │
        │          negartive end to GND           │
        └──────────────────────────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │   Upload programming code to Arduino    │
        └──────────────────────────────────────┘
```

```
                    ┌─────────────┐
                    │    start    │
                    └──────┬──────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │ Initialise  PIR sensor as input pin   │
        │ and pin sensor to read values         │
        └──────────────────┬───────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │ initialise LED  and Buzzer as output  │
        │ pin                                   │
        └──────────────────┬───────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │ define ports for sensor input ,led    │
        │ output and buzzer output              │
        └──────────────────┬───────────────────┘
                           │
                           ▼
        ┌──────────────────────────────────────┐
        │ check output of motion sensor         │
        └──────────────────┬───────────────────┘
                           │
                           ▼
                    ◇ read output value of ◇
                    ◇   motion sensor      ◇
          o/p=HIGH                      o/p=LOW
              ▼                              ▼
        ┌───────────┐               ┌───────────┐
        │  LED ON   │               │  LED OFF  │
        └───────────┘               └───────────┘
```