Embedded_Systems_TeamC1

StateMachineDiagram_Traffic_Light_System_with_Pedestrian

```
            ●
            │
            ▼
┌───────────────────────┐
│      Car_Green        │
├───────────────────────┤
│    Car Green = ON     │
│  Pedestrian Red = ON  │
└───────────────────────┘
            │
        Timer >= 10
            ▼
┌───────────────────────┐
│      Car_Yellow       │
├───────────────────────┤
│    Car Yellow = ON    │
│  Pedestrian Red = ON  │
└───────────────────────┘
            │
        Timer >= 5
            ▼
┌───────────────────────┐
│ Car_Red_Pedestrian_Gre│
├───────────────────────┤
│     Car Red = ON      │
│  Pedestrian Green=ON   │
└───────────────────────┘
            │
        Timer >= 2
            ▼
┌───────────────────────┐
│  Pedestrian_Red_Wait  │
├───────────────────────┤
│     Car Red = ON      │
│  Pedestrian Red  = ON │
└───────────────────────┘
```