Note all Diodes are RED LED
r_1 is $100\,\Omega$

```
┌────────────────────────────────────┐
│  Initialize                        │
│  variables PORTA,                  │
│      TRISA, ANSELA to 0x00         │
└────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌────────────────────────────────────┐
│   Set LATA to 0x80                 │
│      for RA7 to 1                  │
│         always                     │
└────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌────────────────────────────────────┐
│  Update PORTA by                   │
│     0X01                           │
└────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌────────────────────────────────────┐
│   Set counter U32 Counter          │
│   to calculated number             │
│      that will cause               │
│        a 250ms delay               │
└────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌────────────────────────────────────┐
│   Decrement                        │
│   Counter                          │
└────────────────────────────────────┘
```