



**COM-ORG**

# **Project-3 Overview (2/2)**

---

31110321 Computer Organization

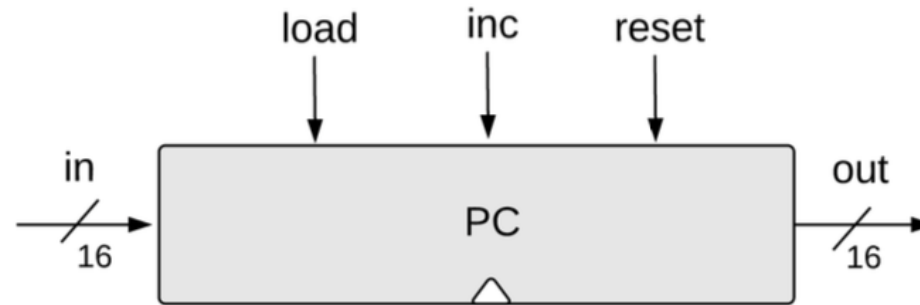
สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ทรงฤทธิ์ กิตติศรีวรพันธุ์

songrit@npu.ac.th

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยนครพนม

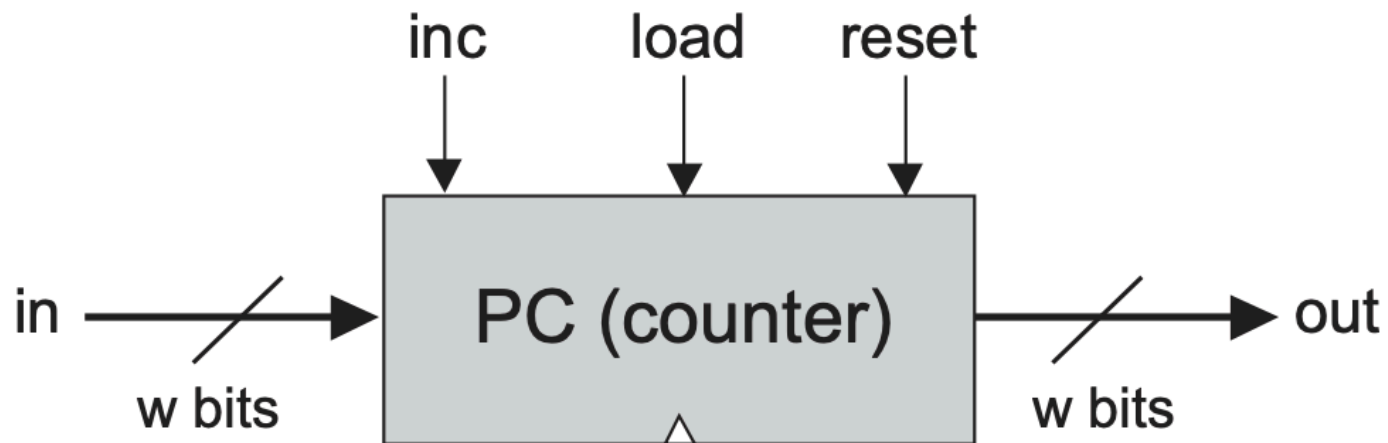
# Program Counter (PC)

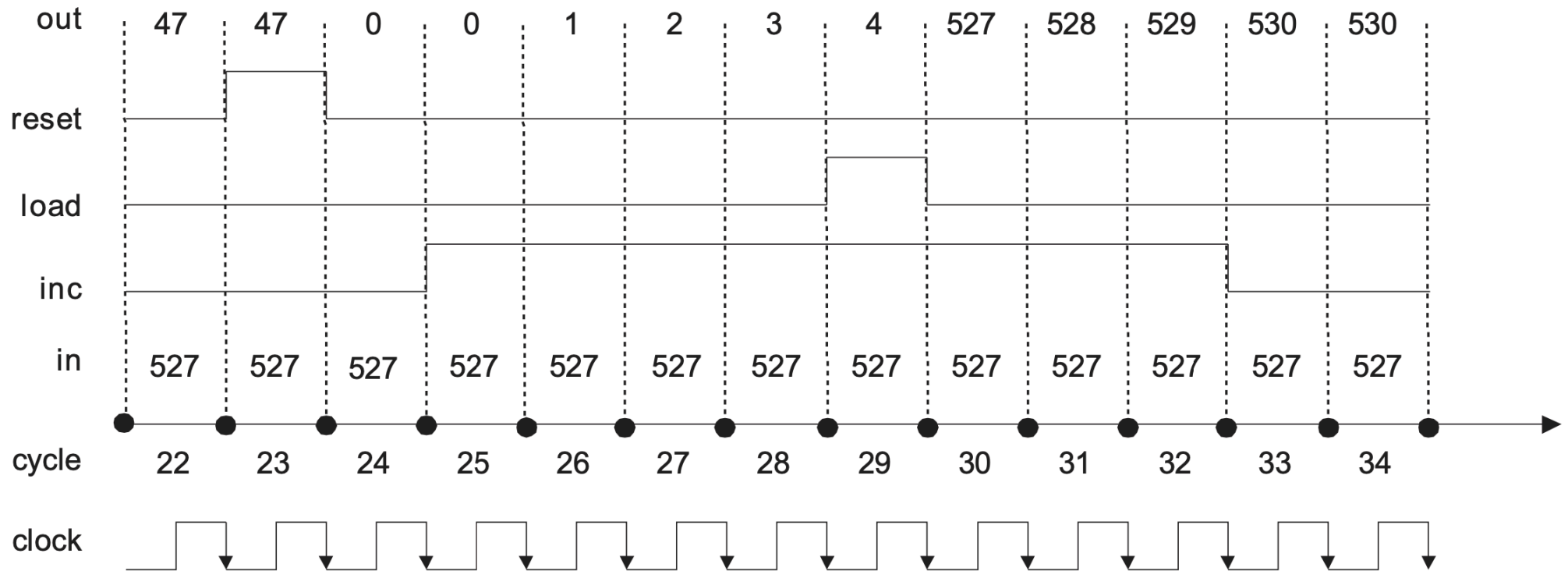
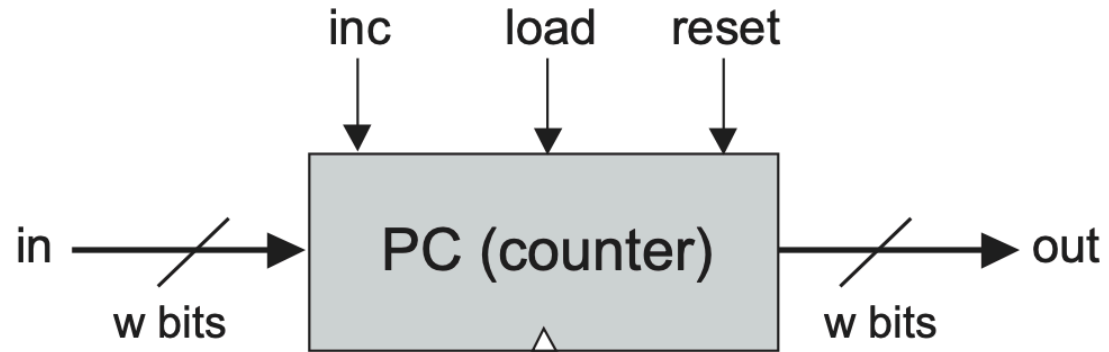


```
/**  
 * A 16-bit counter with load and reset control bits.  
 * if      reset(t) out(t+1) = 0  
 * else if load(t)  out(t+1) = in(t)  
 * else if inc(t)   out(t+1) = out(t) + 1 (integer addition)  
 * else            out(t+1) = out(t)  
 */
```

# วงจรมับ

---





# Program Counter

