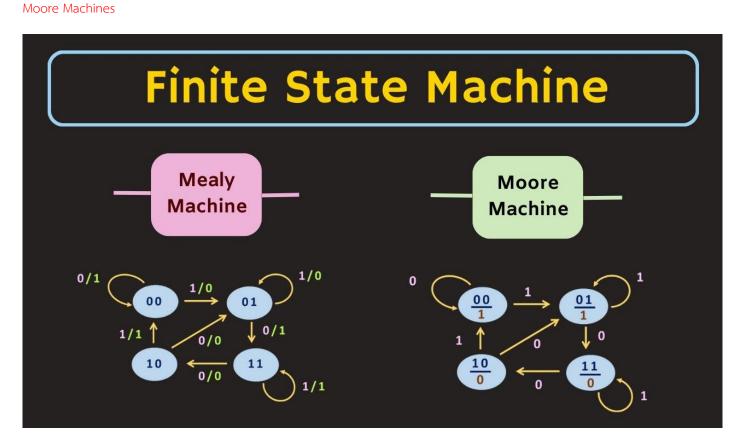
## Moore Single Pulser

ให้นิสิตสร้างวงจร Single Pulser ที่มี Input คือ P, clock, \Clr ขนาด 1 Bit และ Output คือ Z ขนาด 1 ปิท โดยการทำงานของวงจร คือ Z จะ เป็น 1 อยู่ 1 clock ทุกครั้งที่ P เป็น 1 และไม่ขึ้นกับระยะเวลาที่ P เป็น 1 เช่น P อาจเป็น 1 ติดต่อกัน 10 clock แต่ Z จะเป็น 1 เพียง 1 clock และเมื่อ \Clr มีค่าเป็น 1 ให้ทำการ reset ให้ค่า z เป็น 0 และให้ state กลับสู่ state เริ่มต้นแบบ synchronous และให้ออกแบบวงจรนี้แบบ



รูปที่ 1 Generic Mealy and Moore model

## ข้อมูลนำเข้า

- Р ขนาด 1 Bit
- clock ขนาด 1 Bit
- Clr ขนาด 1 Bit

## ข้อมูลส่งออก

Z ขนาด 1 Bit

## ชุดข้อมูลทดสอบ

• 100% โปรแกรมทำงานถูกต้องตาม Input ทุกรูปแบบ