- 1. การทำงานของโปรแกรมนี้ จะ thread ขึ้นมา 5 thread โดยทำหน้าที่หน้าที่เป็น worker โดยทำหน้าที่ AddButter, 2 AddEgg, Heatbowl, Eater หลักการทำงานคือ ใส่เนยและไข่ก่อน แล้วนำไปอบ แล้วจึงกิน กลไกการบังคับอยู่ที่ while loop และภายในมี condition wait ที่ทำให้เมื่อเค้กไม่มีคุณสมบัติพอก็จะไม่ได้ไปต่อ
- 2. Pthread_cond_wait จะเป็นตัวปลดลอค lock และนำ condition ข้างหน้าไปเข้าคิว ทำให้ไม่เกิด dead lock

```
3.
void Chassis() {
  Acq lock
  while(1){
    while(wait_condition){
       wait(chassis)
    }
  }
  add Chassis
  broadcast(assembly)
}
void Seats, Engine, Tires() {
  Acq lock
  while(1){
     while(wait_condition){
       wait(assembly)
    }
  add Seats, Engine, Tires
  signal(cover)
}
void Cover() {
  Acq lock
  while(1){
     while(wait_condition){
       wait(cover)
    }
  }
  add Cover
  signal(paint)
}
void Paint() {
```

```
Acq lock
while(1){
   while(wait_condition){
      wait(paint)
   }
}
Paint
signal(Chassis)
}
```

Chassis -> Tires, Seats, Engine -> cover -> Paint Mutex : chassis, assembly, cover, paint, lock