

# CPU Management

จัดสรร CPU ให้แก่ โพรเซส(process) ต่าง ๆ ที่ต้องการรัน(run) อย่างมีประสิทธิภาพ

- Process Life Cycle
- Process Scheduling
- Process Synchronization
- Deadlock & Starvation

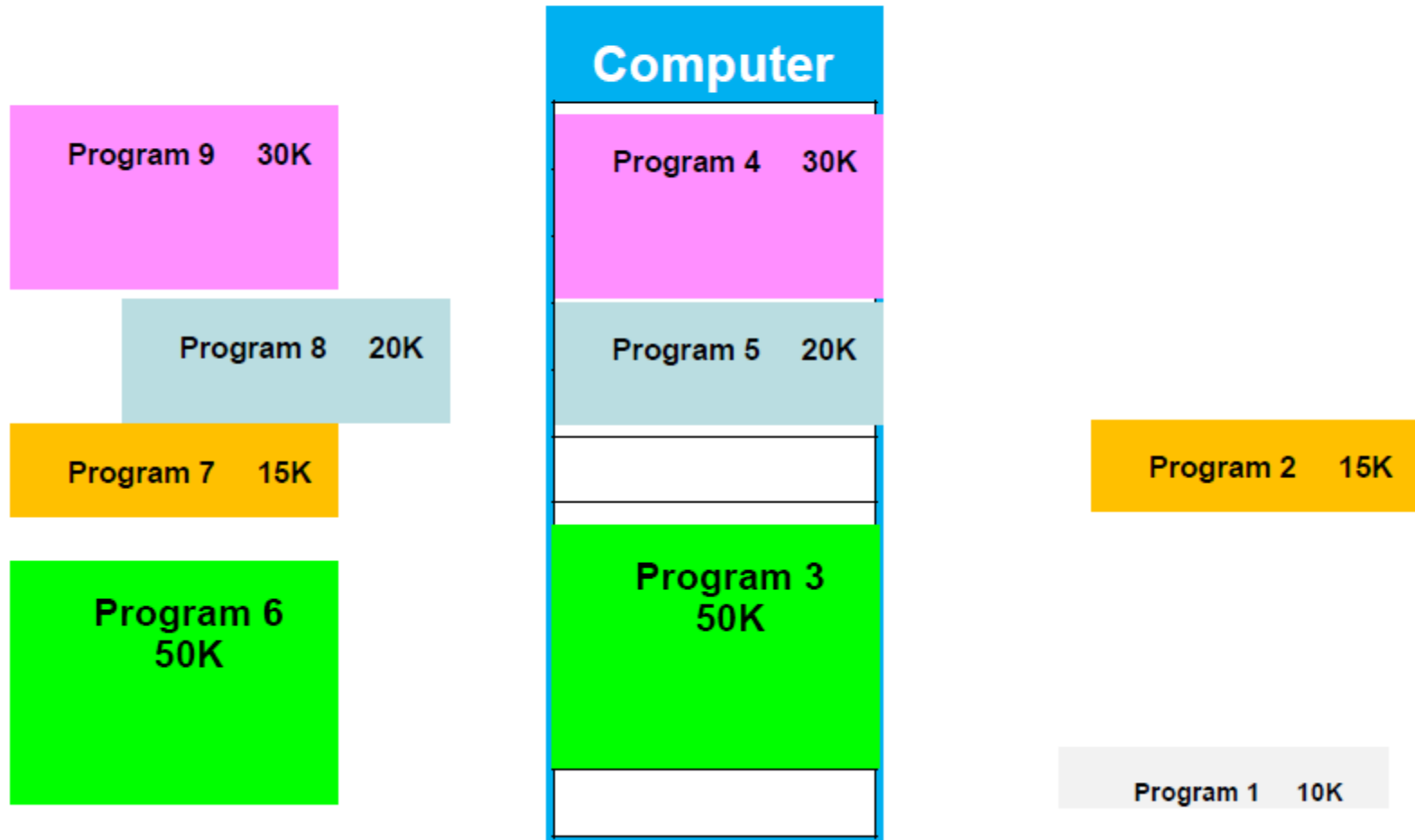


**1960**

## **3<sup>th</sup> Era: Multi-programming**

- **Time sharing/ Time slice**
  - **Multi-programming**
  - **Multi-users**
  - **Real time**
- 
- **Magnetic disk**
  - **Diskette**
  - **CD/DVD drive**
  - **Harddisk**
  - **Micro-computer (Personal Computer: PC)**
  - **.....**

# Multi-programming



# Process Life Cycle

