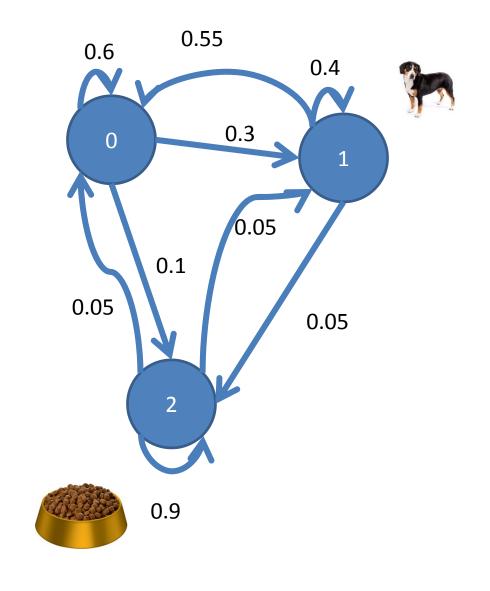
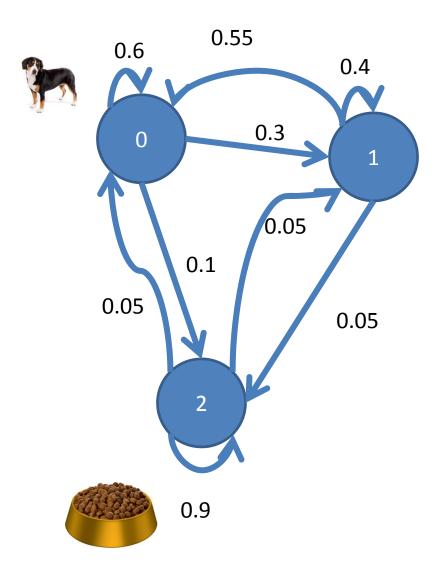
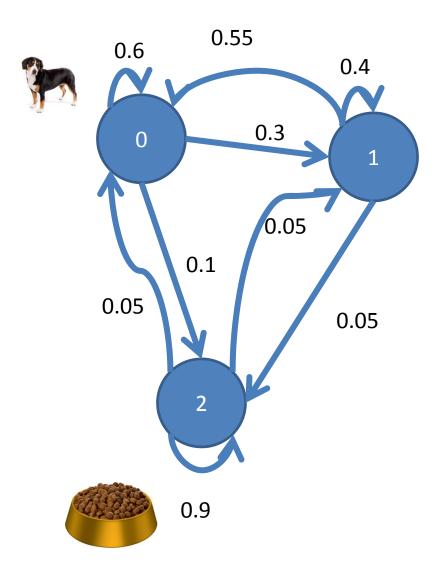
## Random Walk

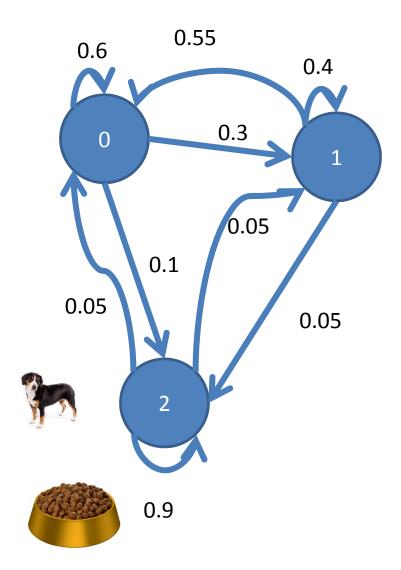


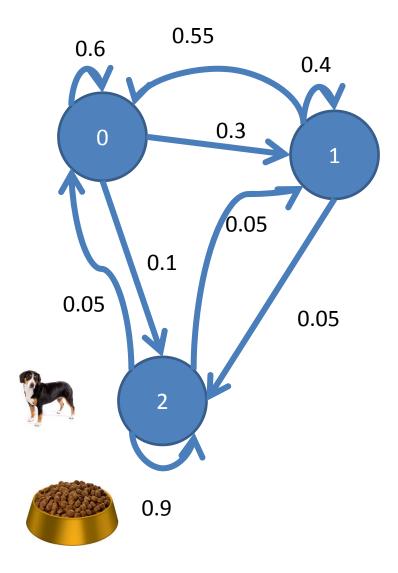
Time step = 1

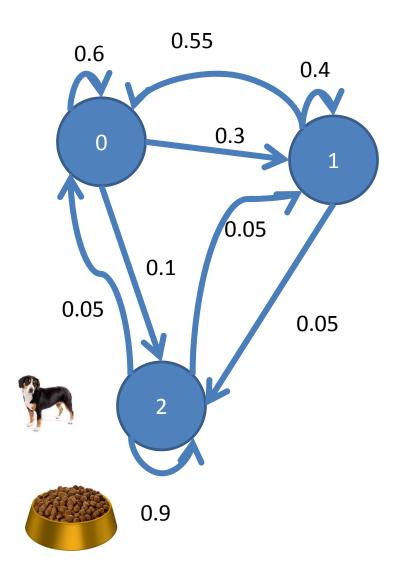
ลูกศรคือความน่าจะเป็นที่ของทิศที่ หมาจะเดินไปในเวลาถัดไป

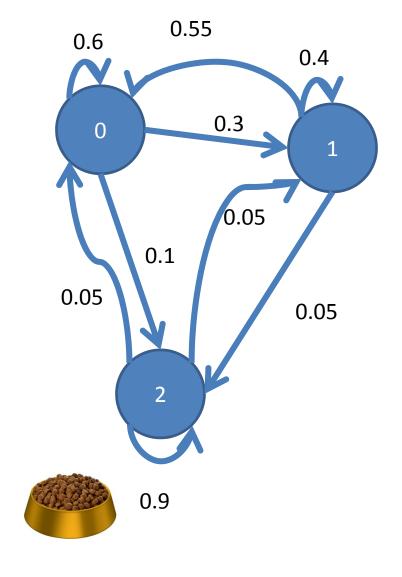






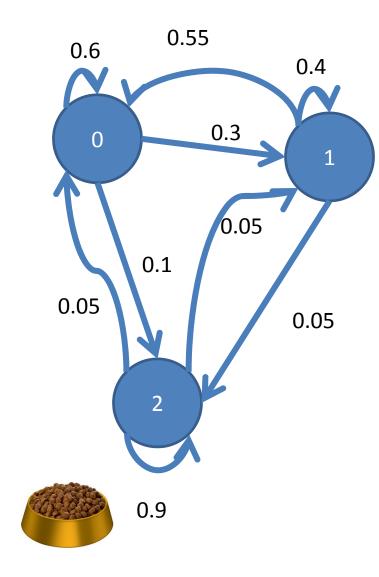












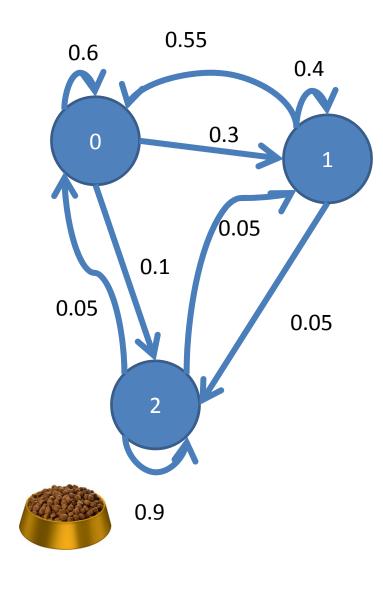


## Run a simulation

1. Try different scenarios

..

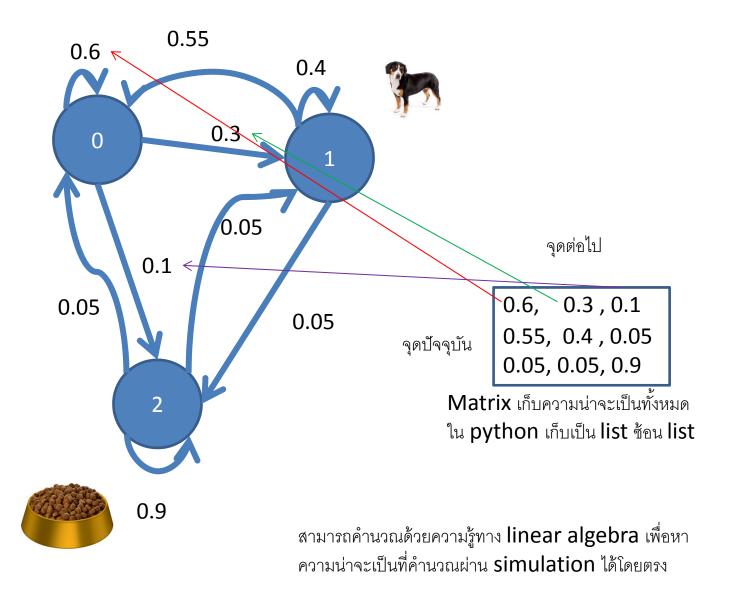
- 2. Record the outcomes
- 3. Compute the probability





## Run a simulation

- 1. Try different scenarios
- 2. Record the outcomes [ 100, 50, 30]
- 3. Compute the probability [100/180, 50/180, 30/180]





## ทำไรได้?



- ออกแบบ **network** ให้ใช้ทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม
  - ทฤษฏีเบื้องหลังพวก file sharing file streaming เช่น
    bittorrent
- โมเดลปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ (โมเลกุล, การใหล) และทางชีวะ
- โมเดลการจราจร
- Algorithm Page Rank ของ Google ในการ search