

# Distributed Systems

## The Art of Multiprocessor Programming

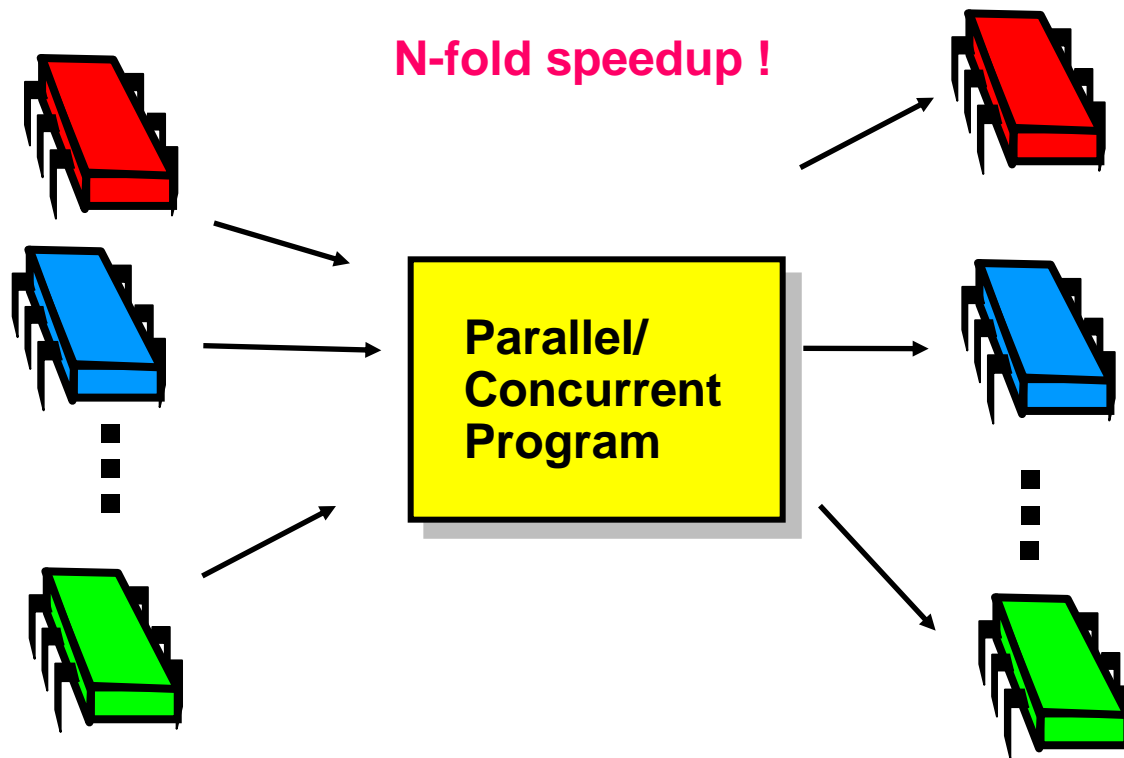
Dept. of CSE

염 현 영

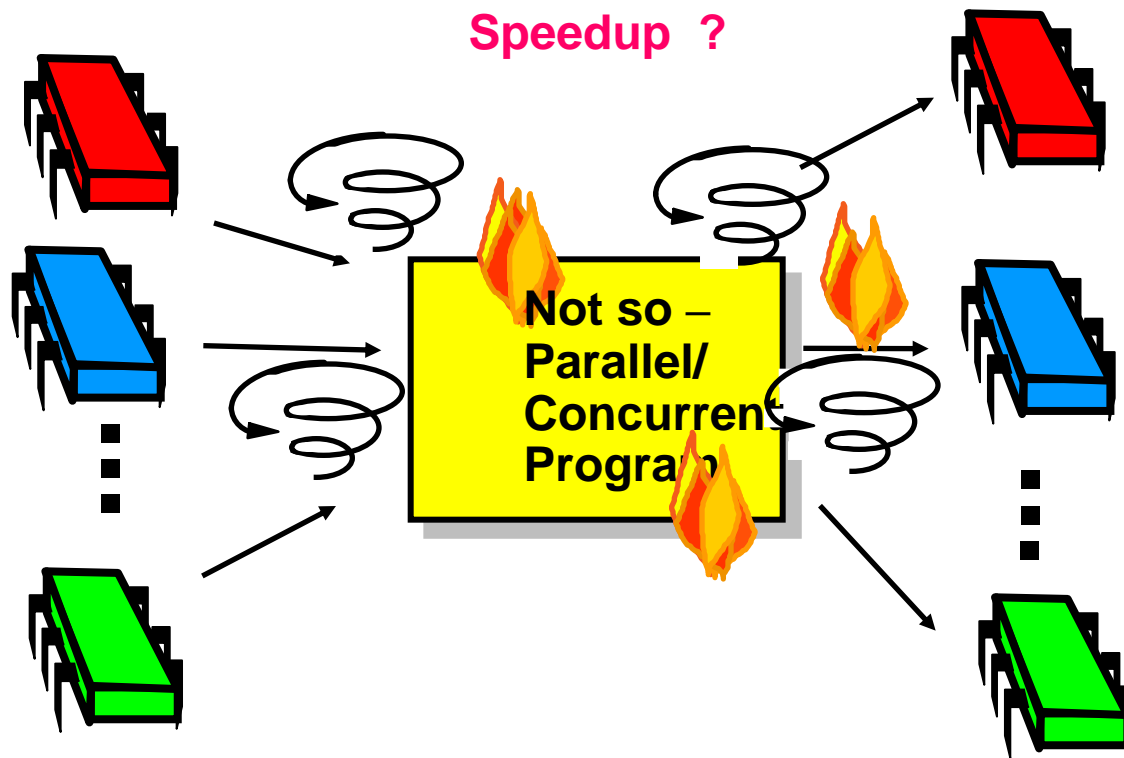
Spring 2017

- Textbook
  - The Art of Multiprocessor Programming
  - by Maurice Herlihy & Nir Shavit
- Course Material from
  - <http://cs.brown.edu/courses/csci1760/lectures.shtml>

# Ideal Multiprocessor



# In Reality



# What can we do ? What should we do ?

- Understand the nature of the problem
  - Through formal models
- Synchrony vs. Asynchrony
  - Interrupts, cache-miss, pre-emption
  - pipeline flushing due to Branch mis-prediction

# 수업시간

- 월/수 11:00-12:15 (302동 107호)
- 휴강 5/3(석가탄신일), 5/24
- 보강 : 6/19,21 (4/5월 중에 날을 잡을수 없으면...)
- 중간고사1 4/5(수)
- 중간고사2 5/22(수)
- 기말고사 6/21 (수)

# 평가

- 출석/태도 : 15%
- 숙제 : 15%
- 중간고사 : 15% + 15%
- 기말고사 : 20%
- 텀프로젝트 : 20%
  - 수업시간에 배운 내용을 토대로 기존의 OS/Application 중에서 **multicore/multiprocessor Scalability** 문제가 있는 부분을 파악해서 이를 고치는 방법을 제시하고 구현할 것.
- 조교 : 박중석 (joongsuk@snu.ac.kr)
- ETL 에 접속해서 수업자료/숙제 확인할 것.

# 2016 수업

- 최초수강신청인원 : 40
- 수강신청변경후 인원 : 45
- 수강취소 : 12
- 최종인원 : 33

A+ : 3

A0 : 3

A- : 6

B+ : 5

B0 : 10

B- : 4

C0 : 2