

운영 체제 03분반

7팀 정기와 학우들



Contents

1. 알고리즘 순서도

FCFS / RR / SPN / SRTN / HRRN

2. 구현 영상

영상

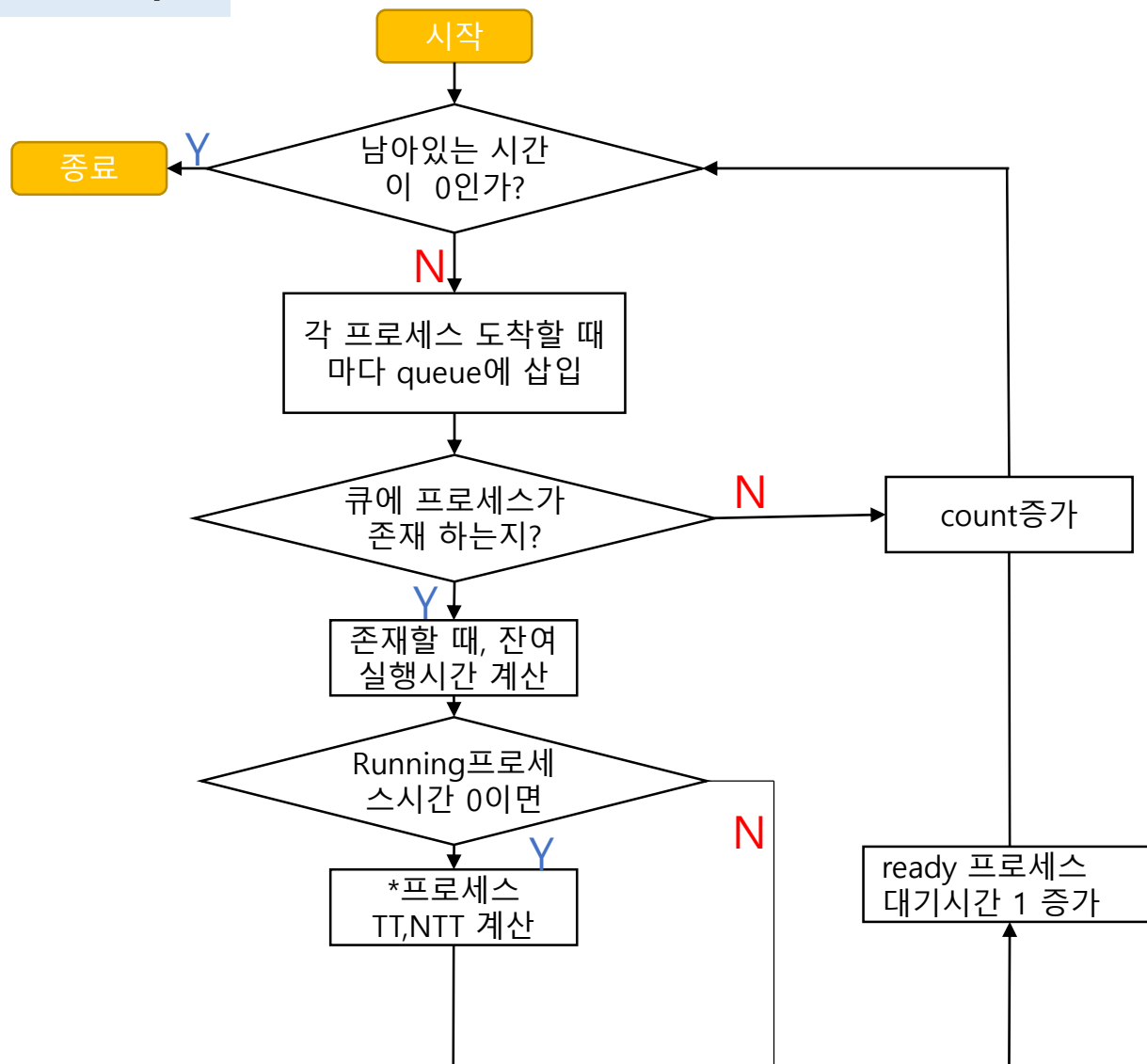
3. 피드백 및 소감

피드백 / 소감

학번	팀원	역할
2013136032	나정기	PPT 및 보고서 작성
2013136033	노승현	알고리즘 통합
2014136062	배민천	프로그램 구현

1. 알고리즘 순서도

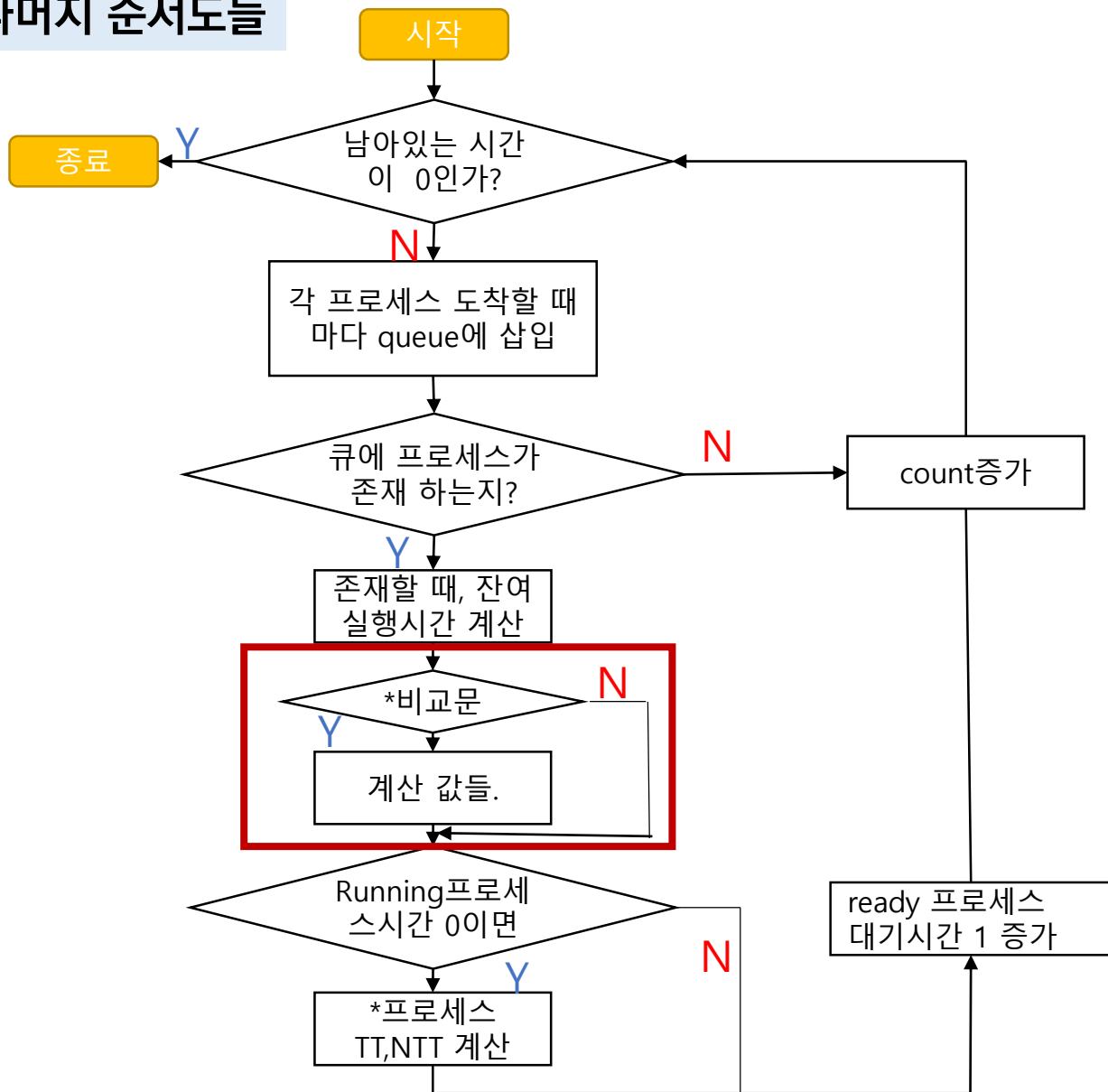
FCFS 순서도



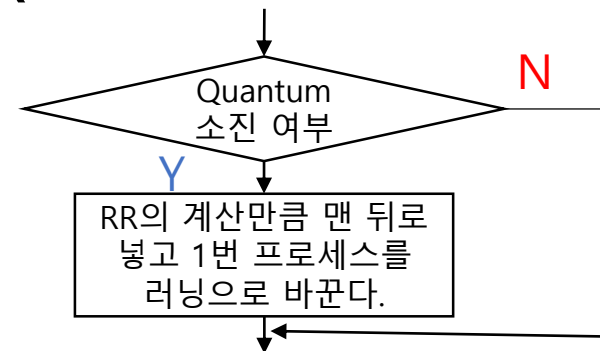
- 1번 프로세스가 끝났다는 것을 가정하면, TT와 NTT 계산을 하게 된다.
- 이후, 다음 프로세스가 들어와서 Running 프로세스 시간이 0이 될 때까지 계산을 하지 않는다.
- 또한, 모든 프로세스의 계산이 끝나게 되면 계산한 결과 값들을 출력한다.

1. 알고리즘 순서도

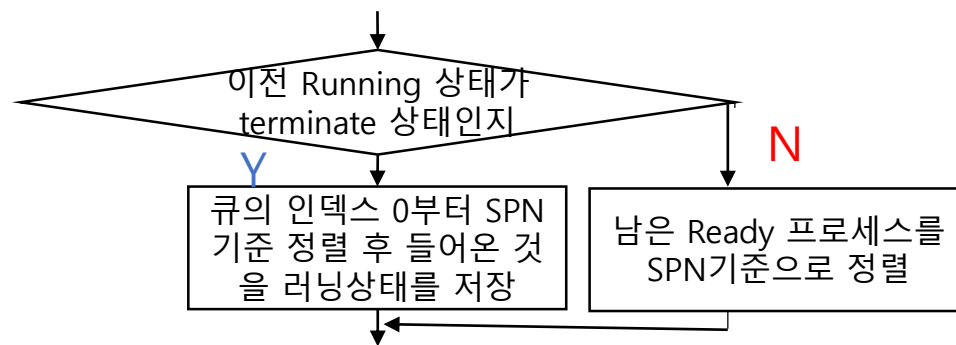
나머지 순서도들



1)RR

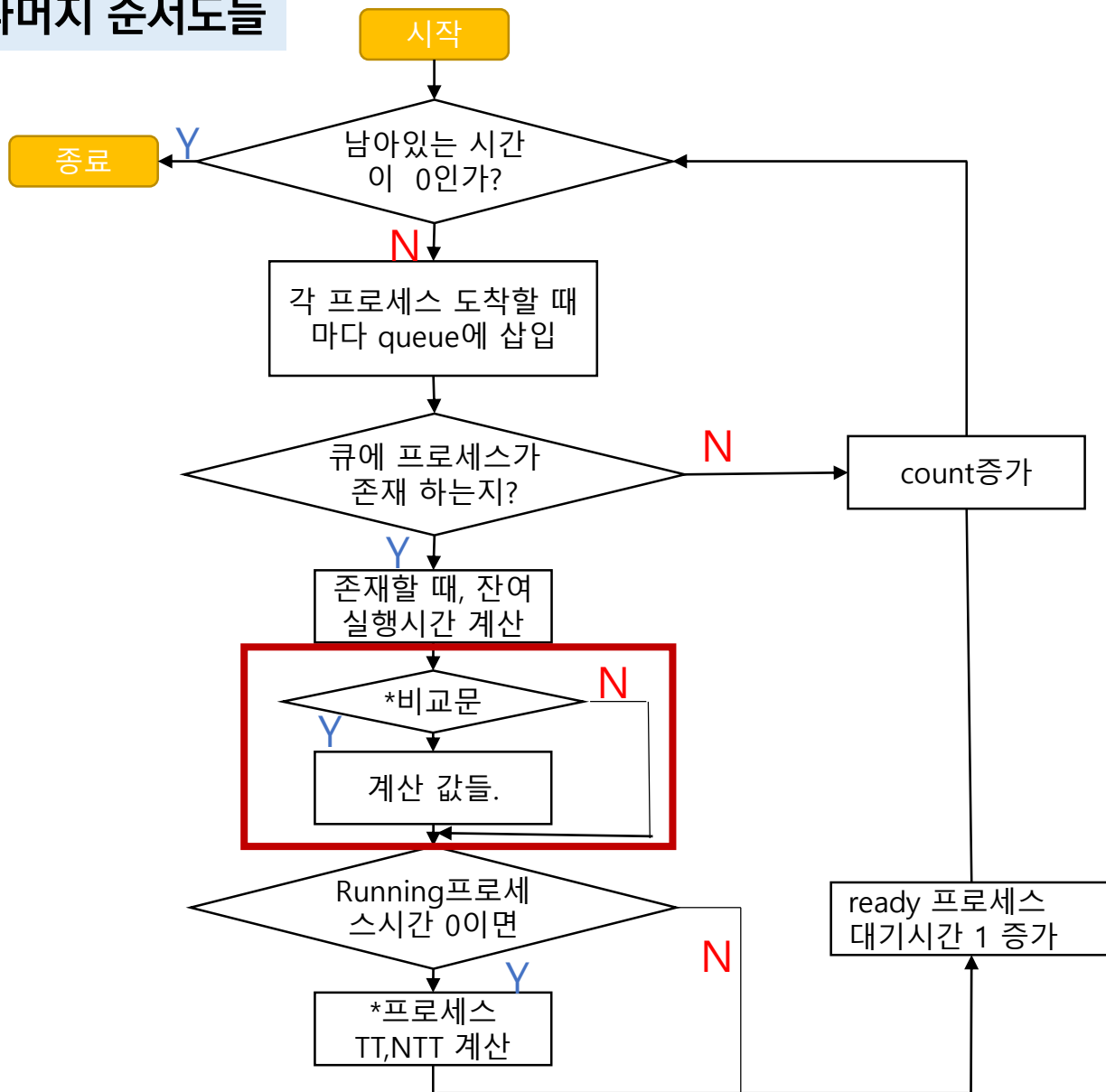


2)SPN

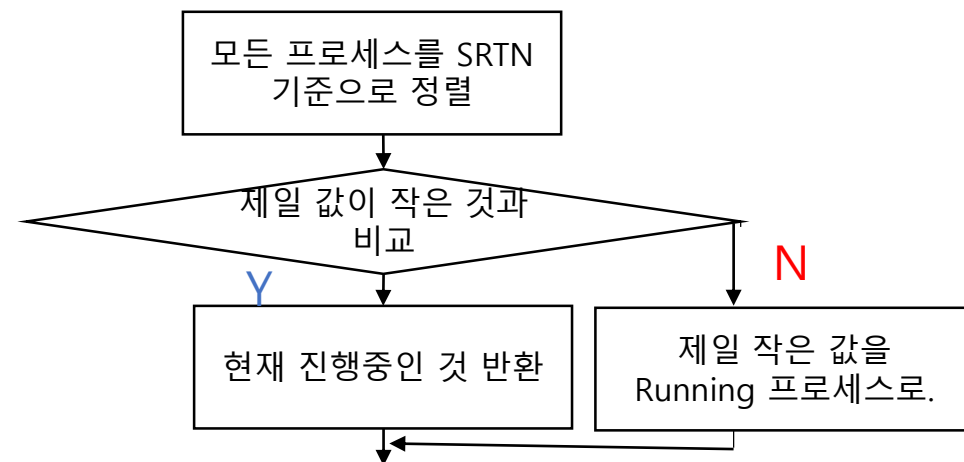


1. 알고리즘 순서도

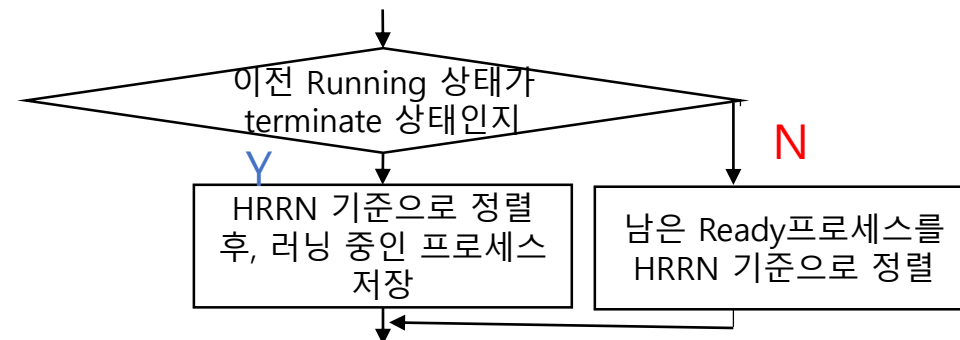
나머지 순서도들



3)SRTN



4)HRRN



2. 구현 영상

영상

<https://youtu.be/1GjznLkztqM>

3. 피드백 및 소감

피드백



버그

- Number of Process 음수 및 소수 입력시 오버플로우 오류 발생
 - 0408 NOP 입력수정
 - 자연수만 입력 가능 (특수문자X)
- Time Quantum 및 Arrival Time, Burst Time 음수 및 소수 입력시 문제 발생
 - 0411 Time Quantum 입력수정
 - 자연수만 입력 가능 (특수문자X)
 - 0413 Arrival Time, Burst Time 입력수정
 - 자연수만 입력가능 (특수문자 불가)
- Result Table 초기화 오류
 - 0505 정상 작동하도록 변경

사용자 편의성 및 추가사항

- 0411 STEP 기능 추가
 - 1초단위로 간트차트 확인가능
- 0425 STEP 유지 보수
 - 빈 공간 있을 시 볼 수 없었던 문제 개선
- 0506 퀴즈 기능 추가
 - 프로그램을 통해 공부가능

3. 피드백 및 소감

소감

나 정 기	학우들과 팀 활동을 통해 구현할 알고리즘을 머리 모아 생각하면서 다른 사람들이 생각하는 알고리즘들을 학습할 수 있었으며 프로그래밍 학습자로서 많이 생각해보는 계기였다
노 승 현	프로젝트를 통해 직접 프로세스 스케줄링을 구현함으로써 학업에 굉장히 도움이 많이 되었다. 중간고사 전에 시작하게 되었는데 덕분에 중간고사를 볼 때, 프로세스 스케줄링 관련 문제는 걱정없이 해결할 수 있었다. 언제나 학업과 관련 있는 과제를 내주신 김덕수 교수님께 감사의 말씀을 드린다
배 민 천	프로젝트를 진행하면서 몰랐던 것들을 배울 수 있었다. 특히 C#을 써본 적이 없었는데, 이번 계기로 익숙해질 수 있었다

3. 피드백 및 소감

소감

나 정 기	학우들과 팀 활동을 통해 구현할 알고리즘을 머리 모아 생각하면서 다른 사람들이 생각하는 알고리즘들을 학습할 수 있었으며 프로그래밍 학습자로서 많이 생각해보는 계기였다
노 승 현	프로젝트를 통해 직접 프로세스 스케줄링을 구현함으로써 학업에 굉장히 도움이 많이 되었다. 중간고사 전에 시작하게 되었는데 덕분에 중간고사를 볼 때, 프로세스 스케줄링 관련 문제는 걱정없이 해결할 수 있었다. 언제나 학업과 관련 있는 과제를 내주신 김덕수 교수님께 감사의 말씀을 드린다
배 민 천	프로젝트를 진행하면서 몰랐던 것들을 배울 수 있었다. 특히 C#을 써본 적이 없었는데, 이번 계기로 익숙해질 수 있었다

= 버스 탔다

= 중간고사 공부

= 난 진짜 공부 했다

감사합니다