

과제 #2

1. 프로그램 전체의 60%가 병렬처리 가능할 때 Amdahl's Law를 (교재 p.164 참조) 이용하여 “speedup”을 계산하시오. (5점)
 - (1) 2 core CPU를 사용할 경우.
 - (2) 8 core CPU를 사용할 경우.
2. (1) Thread를 일반적으로 LWP (Light-Weight Process 또는 경량프로세스)라 한다. 그 이유는 무엇인가? (5점)
 - (2) Thread Pool의 개념과 사용하였을 때의 장점은 무엇인가? (5점)
3. RR (Round Robin) 스케줄링 방법은 Preemptive Scheduling의 대표적인 방법이다.
 - (1) RR 방법의 장점과 약점은 무엇인가? (5점)
 - (2) Time Quantum이 길고 짧음에 따른 영향에 대해 설명하시오. (5점)

답안 작성방법

- (1) 문제당 A4 용지로 1 page 이내로 답할 것. (총 3 page 이내)
- (2) Font size 11, 줄간 간격은 160 할 것.
- (3) 각 Page 의 상단에 학번과 이름을 쓸 것.

제출 마감일: 2021년 10월18일(월) 오후5시