

강의자료 Ch1의 p.23 perm 함수 활용하여 시간복잡도 계산 및 실행시간 출력

c (또는 cpp) 코드

1. 코드는 강의자료 Ch1의 p.23 참고
2. 배열에는 a, b, c, ..., j, k, l까지 총 12개의 원소가 들어있는 것으로 가정하고 코드 작성
3. 코드를 실행했을 때 모든 permutation의 경우를 출력할 필요는 없음
4. 시간복잡도를  $n(\text{perm 함수의 parameter})$ 에 대한 식으로 나타내고 소요시간을 출력 (소요시간 코드는 강의자료 Ch1 p.80 참고)
5. SWAP 함수 define 필수

코드 작성 후 보고서 작성

-분량: 최대 3페이지 (아래 내용 모두 포함 시 분량이 적어도 감점 없음)

-보고서에 포함되어야 하는 내용

1. 코드 설명
2. 시간복잡도 계산 과정 ( $n$ 에 관한 식)
3.  $n$ 의 변화에 따른 반복횟수 및 코드 실행시간 표 (Ch1 p.81 참고)
4.  $n$ 의 변화에 따른 실행시간 변화 chart (Ch1 p.82 참고)
5. 결론

\*보고서에 들어가는 표, 차트 등은 엑셀, 파이썬, 워드, 한글, 수기 등 어떠한 방법으로 생성하든 무관

제출파일

- 1 학번.c (또는 학번.cpp)
- 2 학번.pdf (또는 학번.hwp 또는 학번.docx)