

## 2-1 과제

1. Factorial 프로그램을 recursion 방식과 iteration 방식으로 구현하고, 입력값  $n$ 을 증가시키면서 실행시간을 측정하여 화면에 출력되게 실행해 보시오.
2. Recursion 방식의 경우,  $n$ 이 어느 정도의 값( $k$ )에서 stack overflow가 일어나는지 보이시오.
3. Iteration 방식의 경우,  $n$ 이  $k$ 의 값 부분에서도 수행이 됨을 확인하고 실행 시간을 출력하시오.

# 과제 제출방법

- [ctl.kmu.ac.kr](http://ctl.kmu.ac.kr) 에 업로드
- 한글 파일로 보고서를 작성하시오.
- 보고서 내용
  1. 구현 코드
  2. 코드 주석
  3. 실행 화면
  4. 파일이름 (학번\_이름.hwp)