**2018년도 2학기 시스템프로그래밍 실습 기말과제 담당교수: 김혜영**

첨부된 CriticalSectTest.cpp 파일을 열어서 "cs" (소문자임)단어를 찾아서 파일이름과 그 단어가 위치한 라인번호를 출력하고 파일을 열은 시간과 그 파일에서 해당 문자를 모두 찾은 시간을 모두 출력하고, 걸린 시간을 출력하는 프로그램을 두 개 이상의 스레드를 사용하고, 예외처리를 수행하여 작성하시오.

시간의 출력 형식은 XXX년 XX월 XX일 XX시 XX분 XX초

걸린시간의 출력형태는 XX초입니다.

프로그램 동작 예는 다음과 같습니다.

D:> test CriticalSectTest.cpp

Open file time: 2018년 11월 29일 10시13분 15초

CriticalSectTest.cpp: 4 (pCs);

CriticalSectTest.cpp: 15 (&cs);

Executed time: 99sec

\* **제출 기한: 2018년 12월 16일 일요일 24:00까지 클래스넷에 압축파일로 제출**

**압축파일에 들어 갈 내용**

o 전체 프로그램의 자세한 UML 이나 flow chart 작성

o 소스코드 및 실행 화일

o Sample output 을 화면 capture 해서 포함

o 겪었던 trial and error 를 자세하게 기술

**\* 기말 과제 발표**

일시: 2018년 12월 17일 월요일 1시~3시

장소: B동 407호

**위의 시간에 발표를 하지 못한 경우 기말과제 점수는 0점 처리됨**