

# Operating System Homework (perfcalc)

Prof. Heeseung Jo

다음의 기능을 하는 perfcalc 프로그램을 C언어로 작성하시오.

- 어떤 CPU와 프로그램의 성능을 계산하여 CPU time을 출력하는 프로그램
- 프로그램은 아래와 같이 입력을 받는다.

```
Clock rate(GHz): 4
Number of instruction class: 3
Class 1 instruction: 1000
Class 1 CPI: 1
Class 2 instruction: 500
Class 2 CPI: 2
Class 3 instruction: 500
Class 3 CPI: 4
(노란색 부분은 사용자가 입력한 값임)
```

- 출력
  - Total CPU time: 0.000333 sec      (<- 이 결과값은 예시임)

주의 사항

- 제출물
  - pdf 보고서
  - 보고서에는 소스코드, 실행결과(3번) 스크린 샷을 포함
  - 실행결과 3번은 모두 입력 값을 다르게 하여 실행한다.
  - ca.hw.perfcalc.[학번].[이름].pdf  
ex) ca.hw.perfcalc.201012345.홍길동.pdf
- 디렉토리 이름, 파일 이름 등에 한글, 빈칸을 사용하지 말 것