**Operating Systems (2반)**

**Spring 2022**

**Quiz 2 (10.0 점 만점)**

**Name : \_\_\_이민석\_\_\_\_\_\_\_ Student Id : \_\_\_\_\_18011675\_\_\_\_**

**\*\*\* 이 퀴즈 및 향후 퀴즈의 목적은 여러분이 얼마나 성실하게 강의를 시청하였느냐를 검증하는 것임. \*\*\***

**(1) 따라서 강의 내용을 참고해서 답변 해야하고 그렇지 않을 경우 0점 처리.**

**(2) 책이나 다른 자료를 참조 하지 않고 작성 해야함. (close book)**

**(3) 동일한 답변 작성시 포함된 모든 학생의 퀴즈 점수는 0점 처리됨 (no discussion)**

1. (1.0 point) 한 명령어 실행에 10 nsec 가 걸리고 한 페이지 폴트는 부가적인 X nsec 가 걸린다고 가정하자. 페이지 폴트가 Y 명령어 마다 일어 난다면 효과적 명령시간을 위한 공식을 구하라. (5분)

Y-1번의 수행은 10nsec가 걸리게 됩니다. = 10 \* (Y-1)nsec

그리고 1번의 수행이 페이지폴트가 발생합니다. (10+X)nsec

그리하여 명령시간 공식은 = (10\*(Y-1) + (10+X))nsec = 10Y + X nsec 가 됩니다.

앞의 상수만 남긴다면 10 + X/Y 가 됩니다.