

LAB7_2019136067_배수빈

LAB7_1 : The World!

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab7/Lab7_1$ ./Lab7_1.out 5
시간 정지!

1초 경과!
^C 아직 움직일 수 없다!
^C 아직 움직일 수 없다!

2초 경과!
^Z 아직 움직일 수 없다!
^Z 아직 움직일 수 없다!
^C 아직 움직일 수 없다!
^Z 아직 움직일 수 없다!

3초 경과!
^C 아직 움직일 수 없다!
^C 아직 움직일 수 없다!
^Z 아직 움직일 수 없다!
^C 아직 움직일 수 없다!

4초 경과!
^C 아직 움직일 수 없다!
^Z 아직 움직일 수 없다!

5초 경과!
시간정지 종료!

내가 시간을 5초나 멈췄다!
이젠 CTRL-C(ctrl-z)가 활성화 됨!
```

설명 및 소감

alarm함수를 이용해서 일정시간마다 알림을 주는것이 재미있었다. 실행예시로 볼때는 몰랐는데 코드를 짜고 실행하며 ctrl키를 누를때 시간안에 많이 누르는 게임같아서 재미있었다. alarm함수를 직접사용하며 공부가 되었다.

LAB7_2 : 우애 좋은 형제

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab7/Lab7_2$ ./Lab7_2.out
형님 먼저
^C아우 먼저
^C형님 먼저
^C아우 먼저
^C형님 먼저
^C아우 먼저
^C형님 먼저
^Z알았어 아우
```

설명 및 소감

1번과 같은 맥락의 문제였다. 핸들러 함수를 만들고 mod연산을 이용하기만 하면 되는 문제였다. 프로세스 종료에 대해서 알아보며 SIGKILL과 같이 대체할 수 없는 시그널에 대해서도 좀 더 조사해보며 exit에 대해서도 한번더 조사하며 공부하는 기회가 되었다.

LAB7_3 : 3. Printing prime numbers

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab7/Lab7_3$ ./Lab7_3.out 2 100000 4 a.txt
[pid = 0] found 2762 primes
[pid = 686] found 9592 primes
[pid = 0] found 2371 primes
[pid = 687] found 6830 primes
[Parallel] takes 3689.737 ms
```

설명 및 소감

처음에는 저번주 과제 업그레이드 버전으로 생각되어서 엄청 쉬울것이라고 생각했는데 생각보다 복잡했다. fork를 정확하게 이해하지 못해서 그런것 같다. fork여러개 하는것은 정말이지 헷갈리는것 같다. 그래서인지 계속 풀릴듯 말듯한 상태가 계속되었다. fork에 대한 개념이 완벽히 잡힌다면 잘 풀수있는 문제같다.