시스템프로그래밍 실습 과제 보고서

1. 실행 결과 (디렉토리 path 까지 보여주는 console 창을 스크린 캡처)

----1. Hello.s 코드와 결과

```
start: .global _start
adr r3, msg
mov r4, #0
23456789011131456789012234567890
     loop:
           cmp r5, a
beq exit
           mov r0,#1
add r1, r3, r4
mov r2, #1
            mov r7,
swi 0
           LDRB r5, [r1]
add r4, r4, #1
     b loop
bl disp_str
disp_str:
mov r0, #1
adr r1, msg
mov r2, #1
            mov r7,
@swi
                        #4
            mov pc, lr
     exit:
           mov r0, #0
           mov r7, #1
swi 0
 33
     .align
     .asciz "Helloo, World!\n\Okk"
.end
36
37
38
"dis.s" 38L, 448C written
root@debian–armhf:~/syspro/lab3# ./dis
Helloo, World!
root@debian–armhf:~/syspro/lab3#
```

- 2. Dis.s 코드와 결과
- 2. 결론 (코드 설명 및 결과 분석)
- 1 번의 경우

21 번째 줄에 ldrb r5, [r1] 을 추가하여 r1 의 내용을 r5 를 루프의 마지막에 저장한다. 루프문의 조건에서 10 번째 줄에 cmp r5 #0 을 통하여 r5 의 내용이 null 된다면 루프에서 빠져 나온다.

이과정을 통해 msg 출력값에서 ₩0 을만나면 그대로 출력 후 종료 할 수 있도록 한다.

2 번의 경우

1 번에서 , 2 번째 줄에 disp_str: 을 추가하여 msg 를 호출하는 함수를 만든다. 21 번째 줄에 bl dis_str 을 추가하여 loop 안에서 dis_str 을 추가하여 함수안에서 disp_str 을 호출할 수 있도록 한다.