시스템프로그래밍 실습 과제 보고서

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

```
_text
_start: .global _start
adr r4, dot
mov r3, #3
_ldrb r5, [r4]
 3 4 5 6 7 8 9 10 112 13 14 15 17 18 19 20 12 22 22 25 27 28 9 33 23 33 35 6 37 38
        read:
        @sys_read(stdin, buf, 1);
                  mov r0, #0 @ fd = stdin
ldr r1, =buf @ buf = buf
mov r2, #1 @len =1
mov r7, #3 @syscall = sys_read
                  @ldrb r3, [r1]
@ldrb r5, [r4]
@cmp r3, r5
@beq exit
                  swi O
                  ldrb r3, [r1]
cmp r3, r5
beq exit
        @sys_write(stdout, buf ,1);
mov r0, #1 @fd = stdout
ldr r1, =buf @buf = buf
mov r2, #1 @ len =1
mov r7, #4 @ syscall = sys_write
swi 0
                  b read
        exit:
        @sys_exit(0);
                  mov r0, #0
                  mov r7, #1
swi 0
39 dot: .asciz '
40
41 .data
42 .align
43 buf: .skip 4
        dot: .asciz "."
 44 .end
"lab05.s" 44L, 633C
```

2. 결론 (코드 설명 및 결과 분석)

Dot: 부분에 "." 을 넣어두고 선언부에서 r4 의 주소에 dot 를 넣어둔다.

선언부에서 r5 에 r4(".")를 넣도록 하고 sys_read 의 swi 0 로 종료된 후 , r3 에 r1 의 값을 넣고 cmp r3, r5 를 통해서 입력 받은 값과 r5(".")을 비교한다.

Beq exit 를 통해서 r3 의 입력받은 값이 .일 경우 exit 로 빠져나가 도록 한다.

결과 코드를 보면 . 부분은 빠지고 출력 후 코드가 종료된 것을 볼 수 있다.