시스템프로그래밍 실습 과제 보고서

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

```
_text
_start:.global _start
mov r0, #1
adr r1, msg
mov r2, #msg1-msg
mov r7, #4
swi 0
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
                     mov r0, #0
mov r7, #1
swi 0
       .asciz "Hello, world!\n System-programming!! \n hello1 \n hello2\n" msg1:
.end
                                                                                              QEMU - Press Ctrl+Alt+G to release grab
 mov r0, #0

10 mov r7, #1

11 swi 0

12 msg:
  12 msg:
13 .asciz "Hello, world!\n System-programming!! \n hello1 \n hello2\n"
14 msg1:
15 .end
16
17
18
19
  "hello.s" 19L, 243C written
hot@debian-armhf:"/syspro/lab# as hello.s -o hello.o
hot@debian-armhf:"/syspro/lab# ld hello.o -o hello
hot@debian-armhf:"/syspro/lab# ./hello
hello, world!
System-programming!!
hello1
hello2
hot@debian_armhf:"/syspro/lab#
```

2. 결론 (코드 설명 및 결과 분석)

Msg 에 hello 로 시작되는 코드를 원하는 만큼 작성하였다.

그리고 msg 의 다음 변수로 msg1 을 만든다.

msg 안의 내용의 길이는 msg1 에서 msg 를 뺀 만큼에 해당함으로 5 번째 줄의 r2 에 msg1-msg 를 넣어준다.

파일 저장 후 출력하면 내가 입력한 만큼 출력이 되는 것을 확인 할 수 있다.