

[숙제 8] lab4 실습관련 내용

(1) 실습 A 관련(LAB4 P21)

LAB P19의 코드에서 14번 라인(addeq r3, r3, #1)에 breakpoint를 걸고 조건이 처음으로 참이 될 때, r3, r4값과 r0-2 주소가 가리키는 메모리 값을 화면 캡처하고 보고서에 첨부하세요.

registers			memory		
name	value (hex)	value (decimal)	address	hex	
r0	0xf6ffeb52	4143967058	0xf6ffed50	00 00 00 00 00 00 00 00	
r1	0xf6ffed50	4143967568	0xf6ffed58	00 00 00 00 00 00 00 00	
r2	0x0	0	0xf6ffed60	00 00 00 00 00 00 00 00	
r3	0x0	0	0xf6ffed68	00 00 00 00 00 00 00 00	
r4	0x0	0			

조건이 참이 되었을 때 r3, r4 r0값 -2 주소가 가리키는 메모리 값

(2) 실습 B 관련(LAB4 P29)

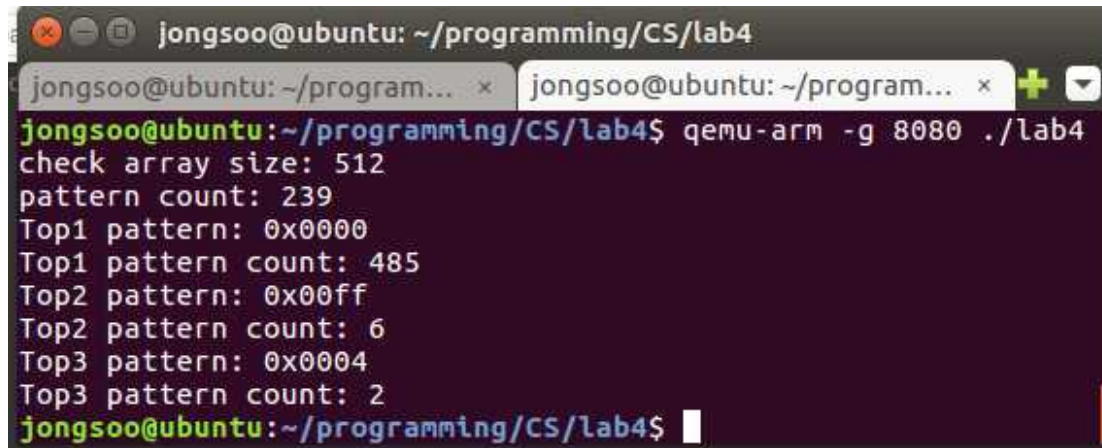
1) LAB4 P23의 코드에서 패턴이 0x00일 때 검색이 완료되면 그 패턴과 패턴의 총 횟수가 top1 및 top1 횟수에 저장됩니다. 27번 라인에 breakpoint를 걸고 패턴 0x00일 때 검색이 완료되어 패턴의 총 횟수와 패턴이 r4, r5에 저장될 때 그 값을 캡처하고 보고서에 첨부하세요.

registers		
name	value (hex)	value (decimal)
r0	0xf6ffeb50	4143967056
r1	0xf6ffed50	4143967568
r2	0x0	0
r3	0xf6fff00c	4143968268
r4	0x1e5	485
r5	0x0	0
r6	0x1e5	485
r7	0xf6ffed51	4143967569
r8	0x0	0
r9	0x0	0
r10	0x96f6c	618348
r11	0xf6fff01c	4143968284
r12	0x0	0
sp	0xf6ffefec	4143968236
lr	0x10694	67220

패턴 0x00일 때 검색이 완료되어 r4, r5에 저장된 값

2) LAB4 P23의 코드에서 패턴=0xff일 때 까지 검색이 완료되면 top1의 횟수 및 top1이 각각 r4, r5에 저장되어 있습니다. main으로 return 하기 바로 전에 r4, r5를 result[0], result[1]에 저장합니다. 31번 라인에 breakpoint를 걸어 31번 라인 수행 전 r4, r5 값을 화면 캡처, result[0], result[1]값 (메모리 주소 및 메모리 값) 캡처, 32번 라인 수행 후 result[0], result[1]값 (메모리 주소 및 메모리 값) 캡처하고 보고서에 첨부하세요.

- 그 패턴의 총 회수를 Top1 및 Top2의 총 회수와 비교하면 작을 때는 Top3와 비교합니다. 만일 Top3의 총 회수보다 크면 그 패턴 및 패턴 총 회수가 Top3가 됩니다.
- main으로 return하기 바로 전에 Top1, Top2, Top3 값들을 result[0] ~ result[5]에 저장합니다. main에서 최종 Top1, Top2, Top3의 패턴 및 패턴 회수를 출력합니다.

A terminal window titled 'jongsoo@ubuntu: ~/programming/CS/lab4' showing the execution of a program. The command 'qemu-arm -g 8080 ./lab4' has been run, resulting in the following output:

```
check array size: 512
pattern count: 239
Top1 pattern: 0x0000
Top1 pattern count: 485
Top2 pattern: 0x00ff
Top2 pattern count: 6
Top3 pattern: 0x0004
Top3 pattern count: 2
jongsoo@ubuntu:~/programming/CS/lab4$
```

결과화면

결과들을 2020-2-ca-hw@q.ssu.ac.kr로 제출하시오.

제출마감: 11월 11일(수) 23시59분