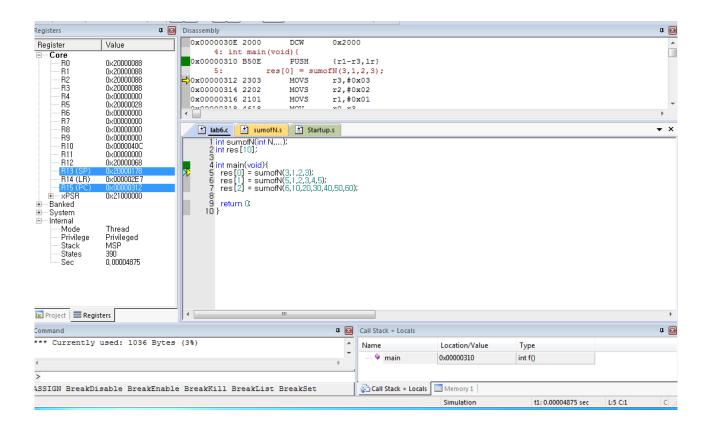
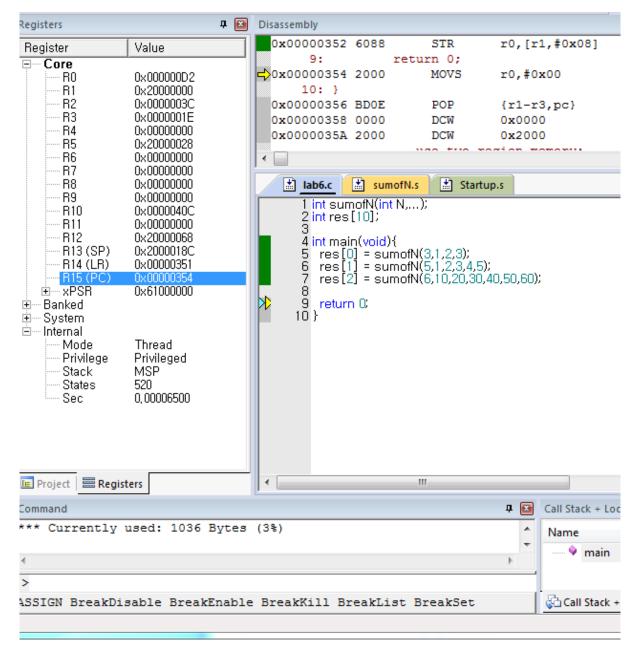
Hw3 임베디드 시스템 응용 제출자 김주은(21000172)

- a. 다음의 code를 실행하기 직전의 sp의 값은 무엇인가? 0x20000178,0x20000178,0x20000180
- b. 다음의 code를 실행한 직후의 (Step into 사용) sp의 값은 무엇인가? 0x20000178,0x20000180,0x2000018c
- c. 서브루틴 sumofN()에서 리턴되었을때, r4~411와 sp의 값이 서브루틴전과 동일한가를 확인하여라.



r4~r11의 값이 서브루틴 전과 후가 동일하다 sp는 값이 바뀌었다.



d. 프로그

램이 모두 실행된 후, res[0]~res[2]의 값은 무엇인가?

res[0] 0x00000006 res[1] 0x0000000F res[2] 0x000000D2.

sumofN.s 코드

```
AREA CodeSection, CODE, READONLY
    EXPORT sumofN
sumofN PROC
   ### ADD1 //2 이상일 경우
ADD R1, R1, R2 //2일 경우 레지스터 더하고 끝냄
ADD R0, R1, R3
                   //argument갯수가 2개인지 확인
    B BACK
ADD1
    SUBS R0, R0, #1
    BNE ADD2
                                 //3개 이상일 경우
    ADD R1,R1,R2
                                 //3개일 경우
    ADD R0,R1,R3
    B BACK
ADD2
                                 //3개 이상일 경우
    ADD R1,R1,R2
    ADD R1,R1,R3
    B LOOP
L00P
    SUBS R0, R0, #1
    LDMFD SP!, {R2}
    ADD R1,R1,R2
    BNE LOOP
    MOV RØ,R1
    B BACK
BACK
    BX LR
END
```