1) APDS

$0x02CA8642$

$C=1, N=0, Z=0, V=0$

SUBS

r_2의 보수

$0x6789ABCE$

$r_1 + r_2$의 보수

$0xDDDDDDDE$

$C=0, N=1, Z=0, V=0$

2)

주소	데이터	데이터 16	데이터 2
2000	0	00	0
2001	1	01	1
2002	2	02	10
2003	3	03	11
2004	4	04	100
2005	5	05	101
2006	6	06	110
2007	7	07	111
2008	8	08	1000
2009	9	09	1001
2010	10	0A	1010
2011	11	0B	1011
2012	12	0C	1100
2013	13	0D	1101
2014	14	0E	1110
2015	15	0F	1111
2016	16	10	10000
2017	17	11	10001
2018	18	12	10010
2019	19	13	10011
2020	20	14	10100
2021	21	15	10101
2022	22	16	10110
2023	23	17	10111

8진수 → 데이터
16진수 → 데이터 16
2진수 → 데이터 2

1. ldr r_1 [r_2 #20]

$r_1 = 0x17161514$

$r_2 = 2000$
] 가정.

2. Str r_1 [r_2, #20]

r_1 = 1000

1000 = 03ZF(16) arranged

	Hex	Dec
20	: ZF	232
21	: 03	3
22	: 00	0
23	: 00	0

3. ldrh r_1 [r_2, 20]

r_1 = 0x1614 r_2 = 2000

4. ldrhs r_1 [r_2 #20)

r_1 = 0x1614 r_2 = 2000

5. Strh r_1 [r_2 #20]

r_1 = 1000 = 03ZF(16)

	Hex	Dec
20	: ZF	232
21	: 05	3
22	: 16	22
23	: 17	23

6. ldrb r_1 [r_2 #20]

r_1 = 0x14 , r_2 = 2000

7. ldrbs r_1 [r_2 #20]

r_1 = 0x14 r_2 = 2000

8. Strb r_1 [r_2 #20]

r_1 = 1000 r_2 = 2020

20 : 1000

9. Swp r_1 [r_2 #20]

r_1 = 0x17161514 r_2 = 2000

	Hex	Dec
20 : ZF	232
21 : 03	3
22 : 00	0
23 : 00	0

mov r_1 r_2

r_1 = 2000 r_2 = 2000

3. ANDS

    0x11D0S5DD N=0 Z=0, C=0

   ORRS

    0xFED6D632 N=1, Z=0, C=0

   not

    0x6D5ABCD

   LSC

    0x05A0CF00

   LSR

    0x0026109A5

4. 1) CMP

    C=1, Z=0, V=0, N=1, PC=1004

   2) CMP 와 BEQ 2개

    CMP : C=1, Z=0, V=1, N=0, PC=1104

5. ① B 200으로

      PC= 1800

   ② BL 200으로

      LR = 1004

      PC = 1808