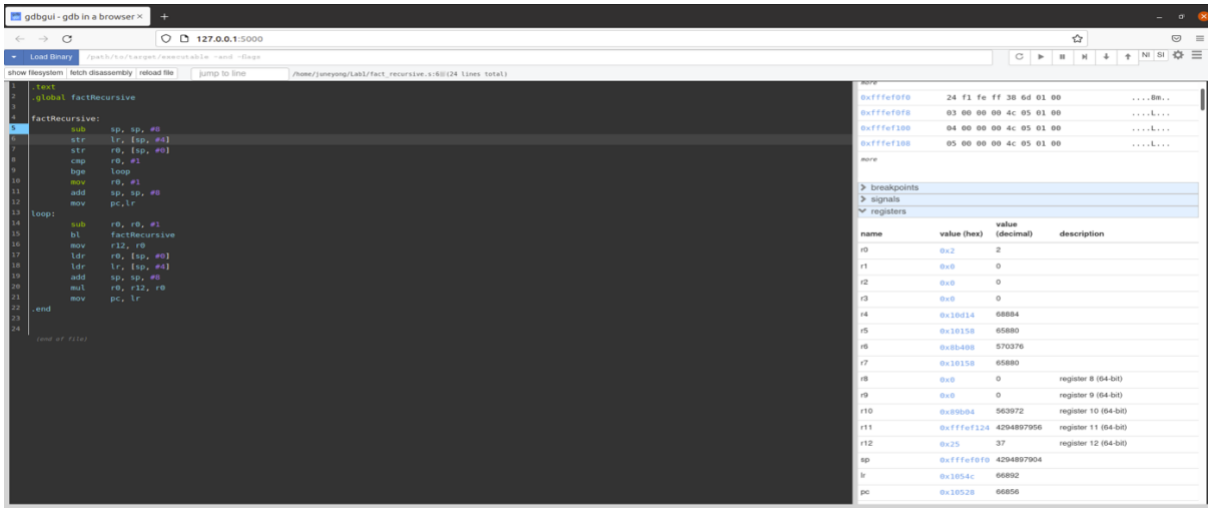
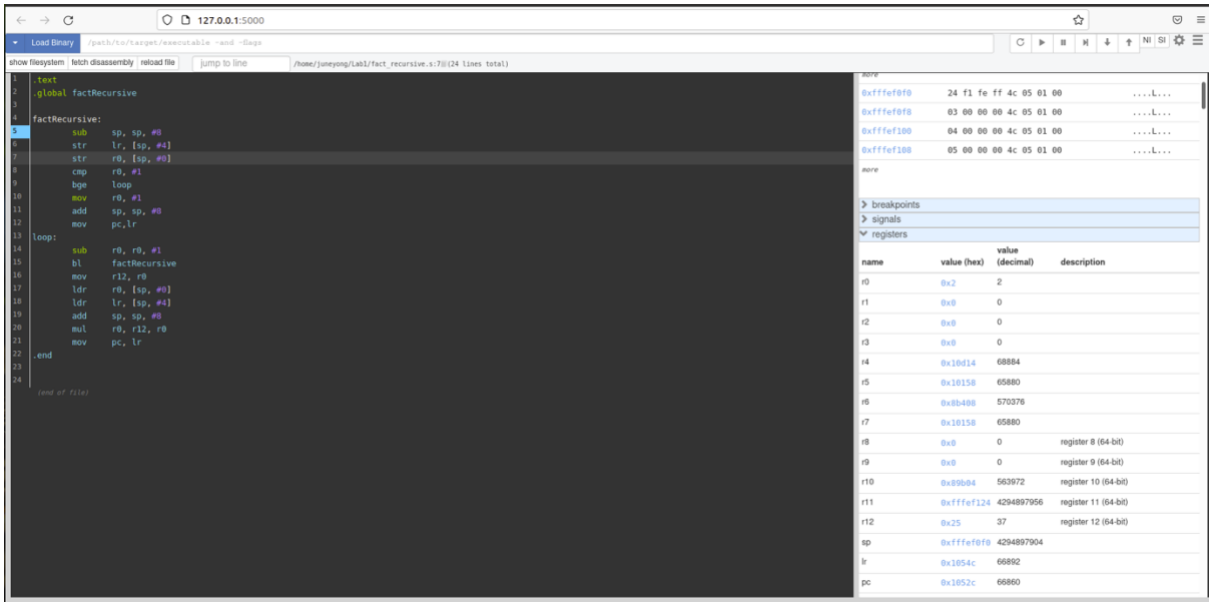
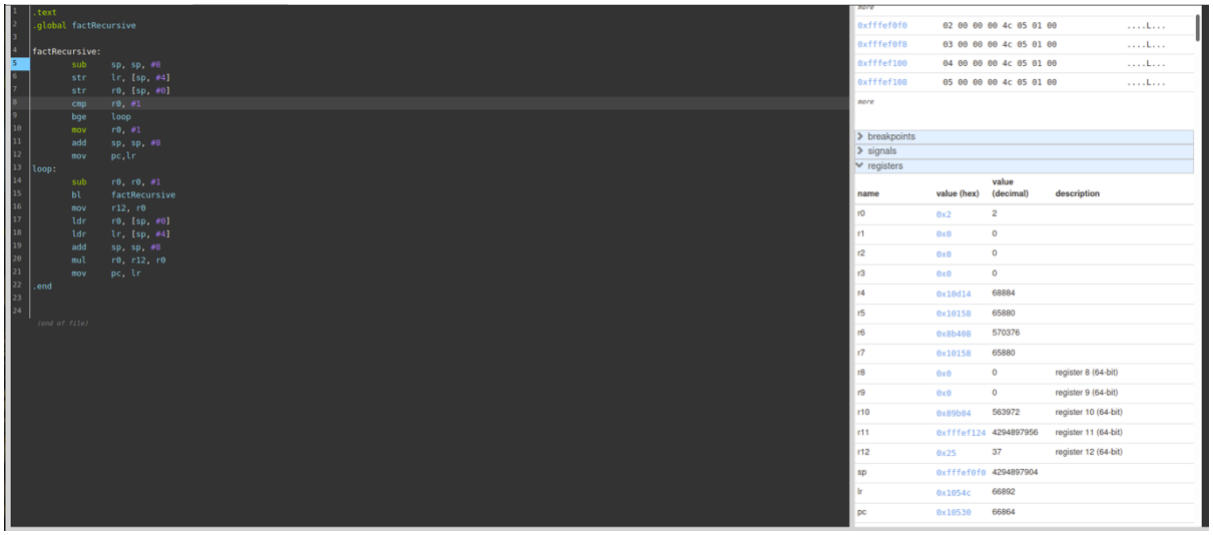
실습 a



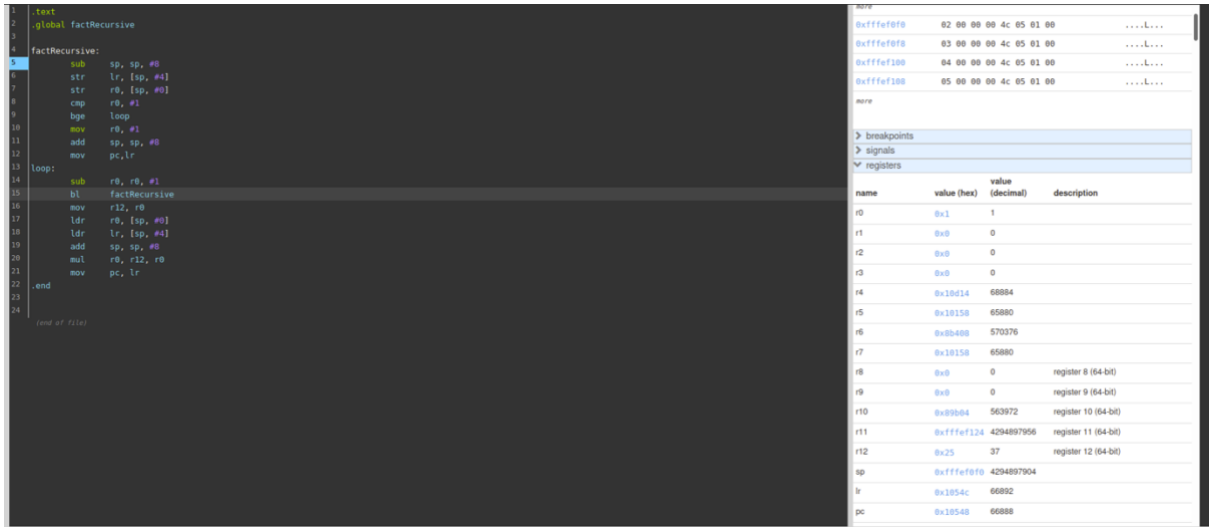
Sub 명령어에 의해 sp = sp – 8이다. Sp의 주소값이 8비트 작아진다. 이때 sp의 주소값은 0xfffef0f0이다



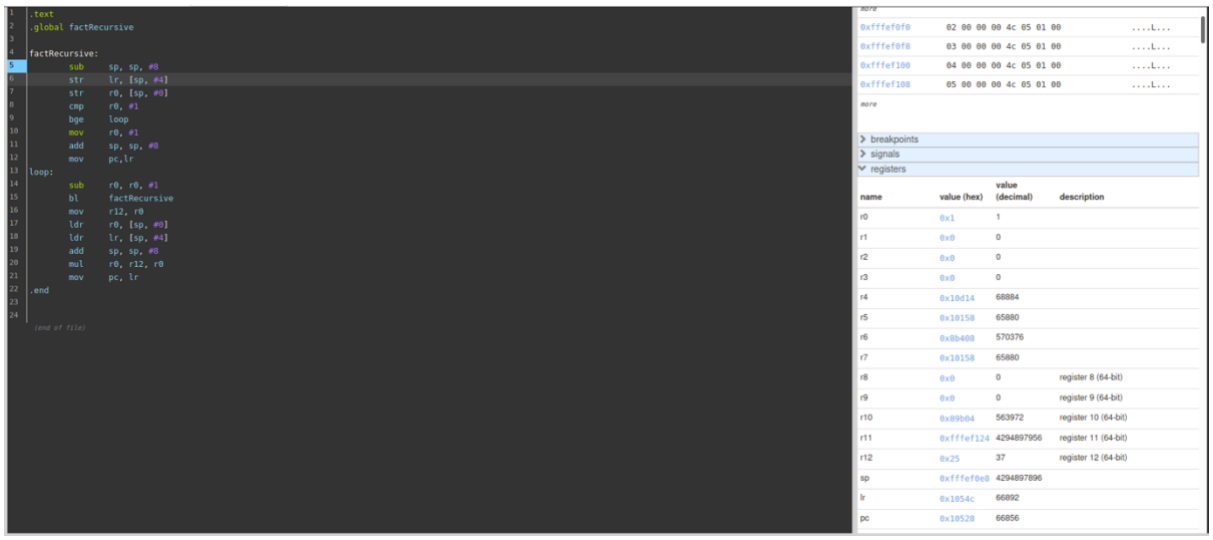
Str 명령어에 의해 lr레지스터의 값을 sp+4 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



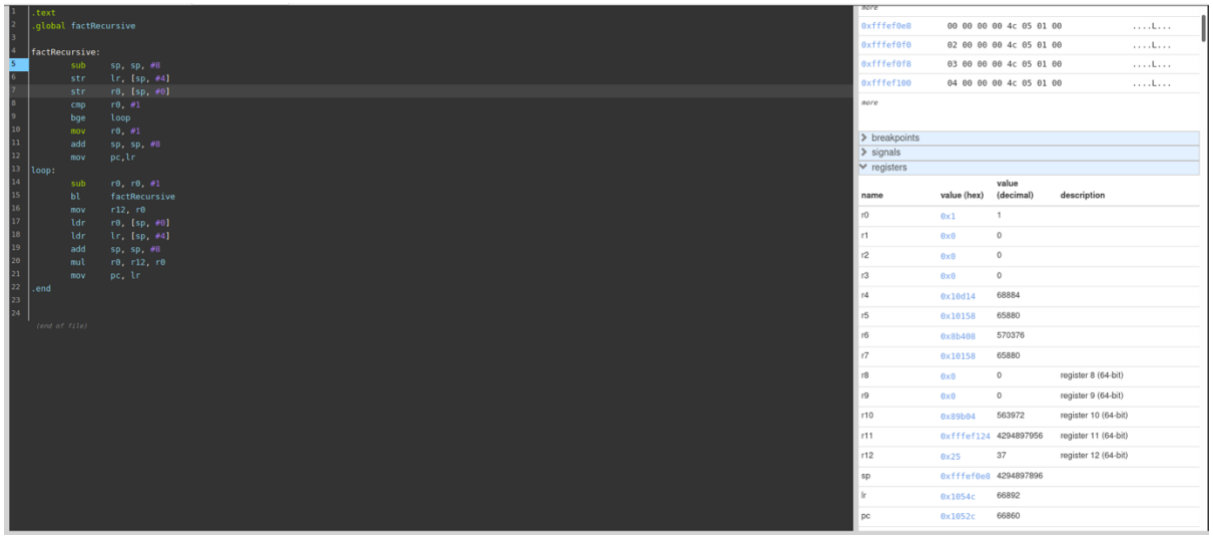
Str 명령어에 의해 r0레지스터의 값을 sp 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



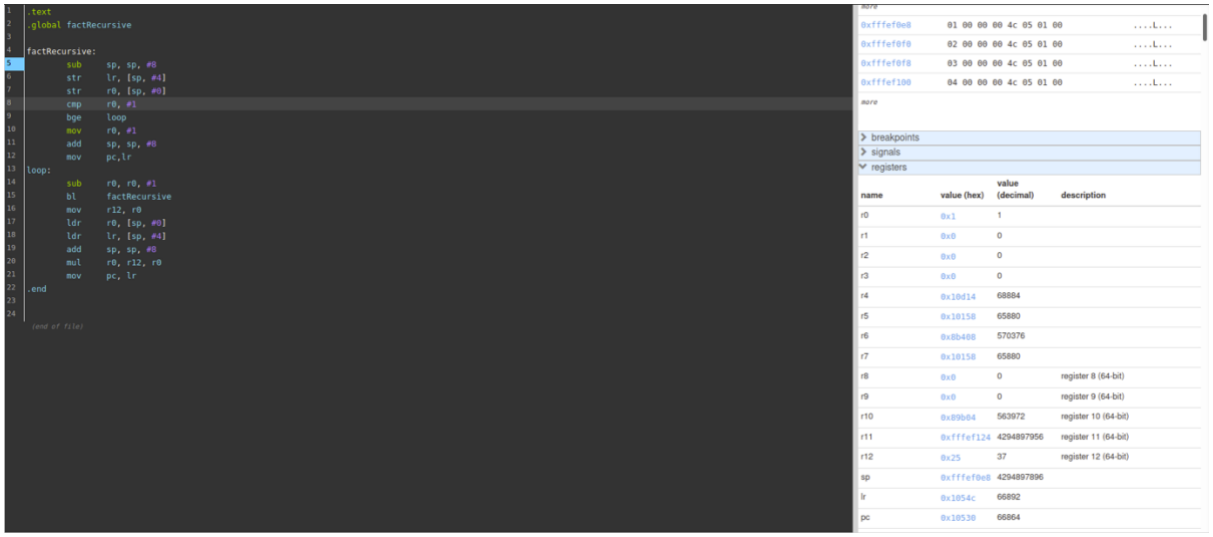
Sub명령어에 의해 r0 = r0 – 1이다.



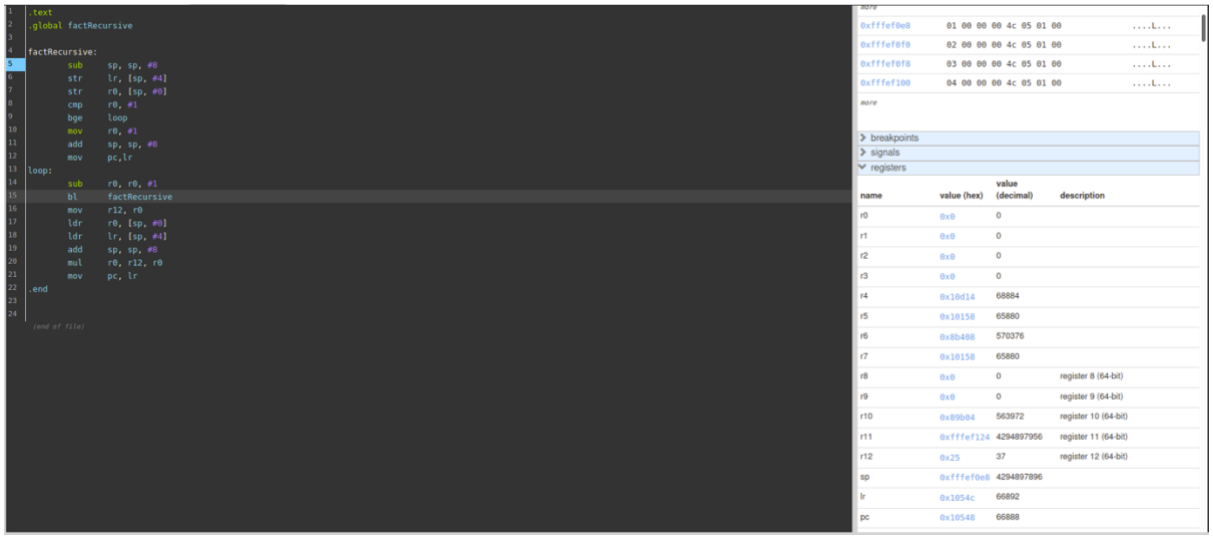
Sub 명령어에 의해 sp = sp – 8이다. sp의 주소값이 8비트 작아진다. 이때 sp의 주소값은 0xfffef0e8 이다



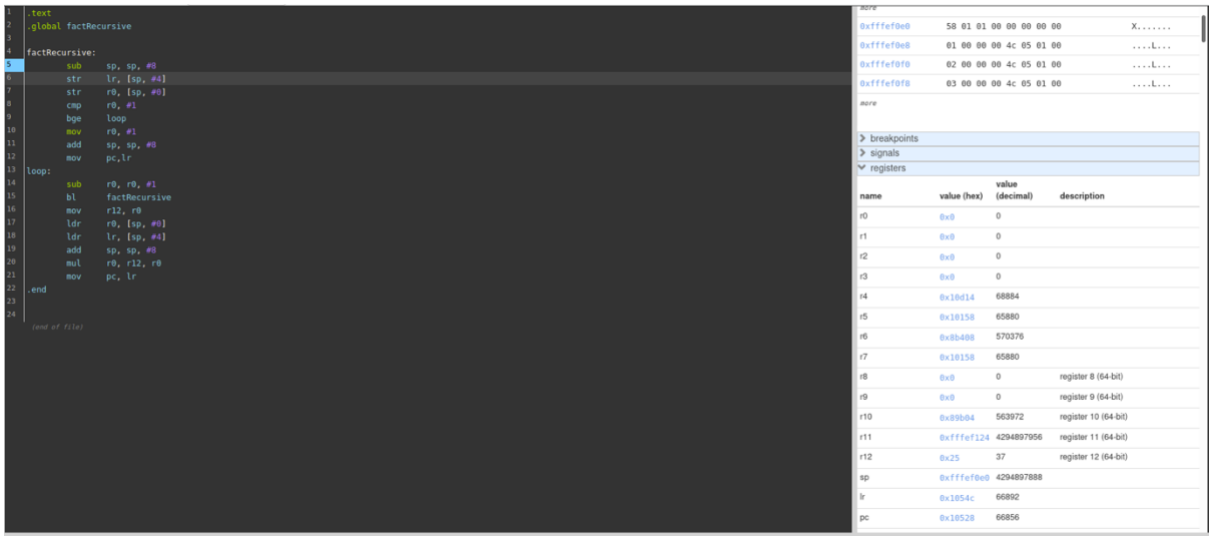
Str 명령어에 의해 lr레지스터의 값을 sp+4 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



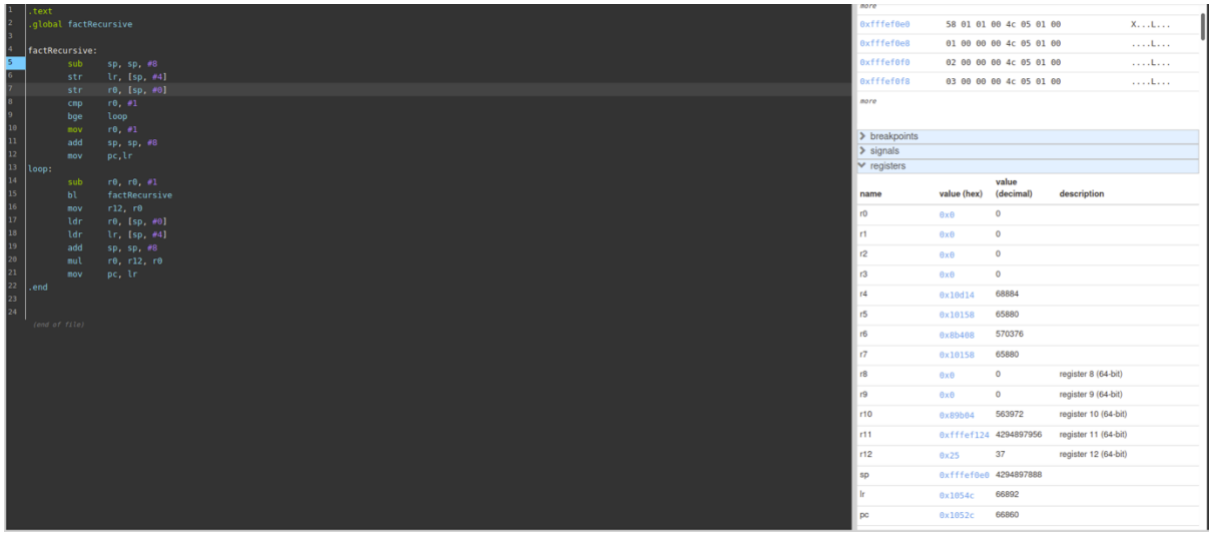
Str 명령어에 의해 r0레지스터의 값을 sp 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



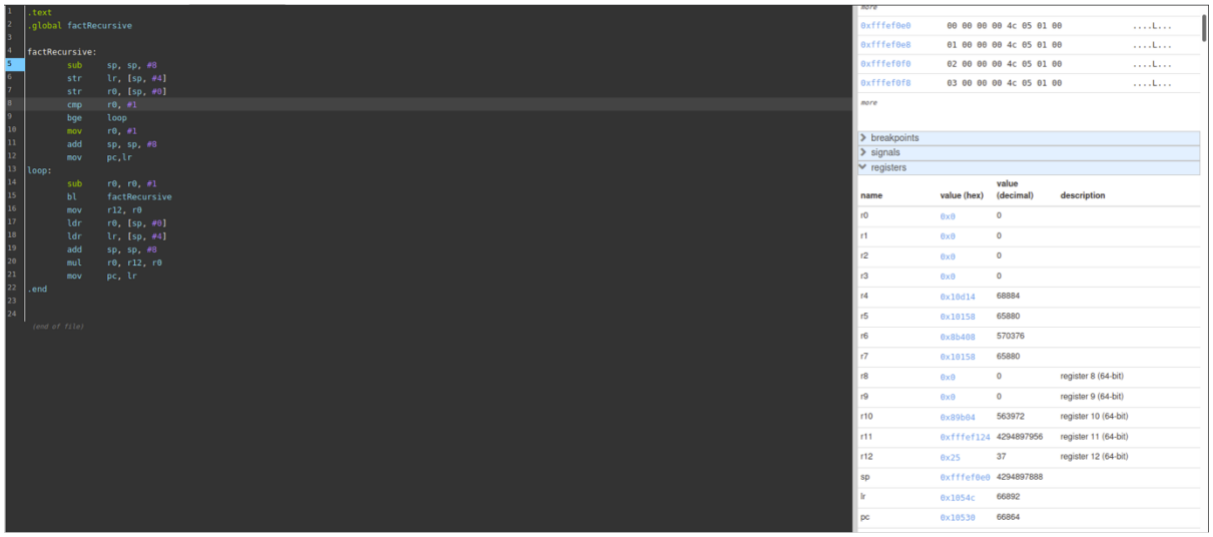
Sub명령어에 의해 r0 = r0 – 1이다.



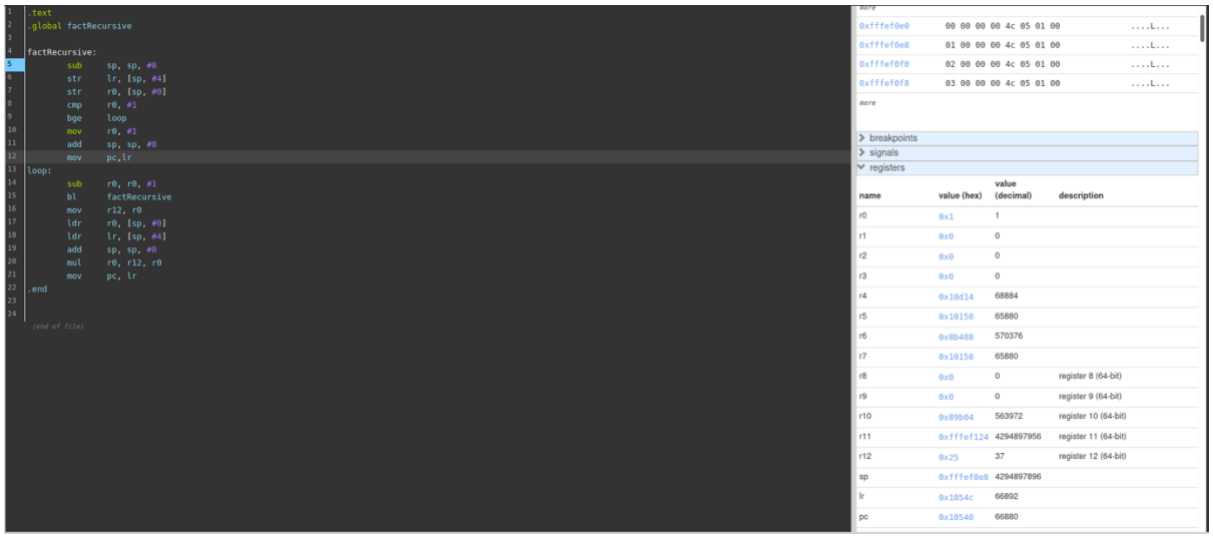
Sub 명령어에 의해 sp = sp – 8이다. sp의 주소값이 8비트 작아진다. 이때 sp의 주소값은 0xfffef0e0 이다



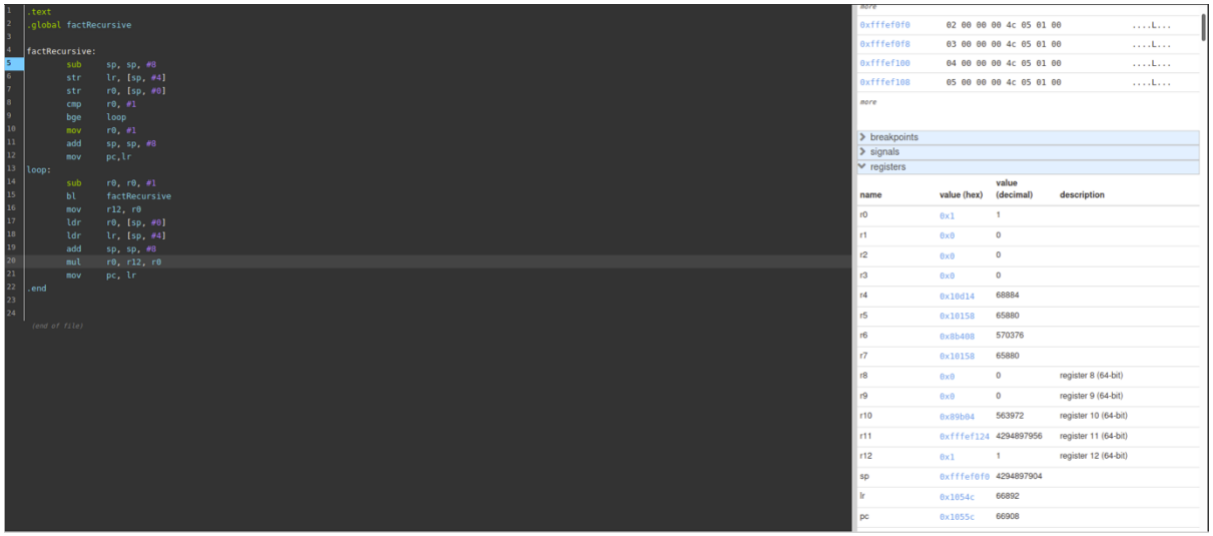
Str 명령어에 의해 lr레지스터의 값을 sp+4 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



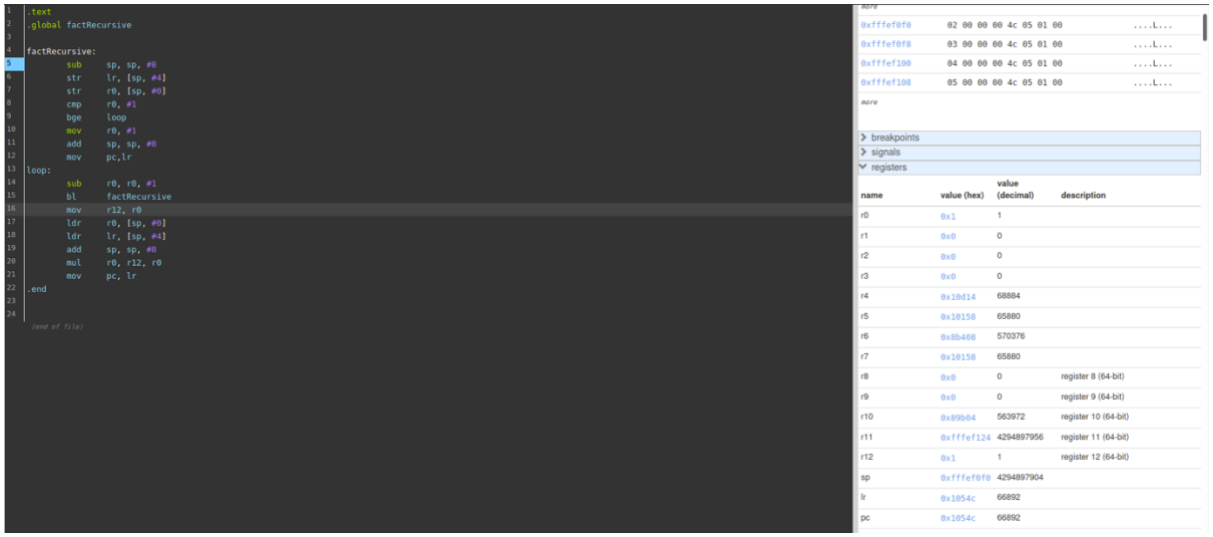
Str 명령어에 의해 r0레지스터의 값을 sp 주소에 little endian 방식으로 저장한다.



Mov 명령어에 의해 1의 값을 r0로 복사한다. 그리고 add 명령어에 의해 $sp = sp + 8$이 되어 sp의 주소를 8비트 상위 주소로 바꾼다. 바꾸게 되면 0xfffef0e8이 된다.



Mov 명령어에 의해 pc 레지스터에 lr의 값을 복사하고 r12에 r0의 값을 복사한다. 그리고 ldr 명령어로 sp에서 4비트 값을 r0에 복사하고 sp+4에서 4비트 값을 lr에 복사한다.



Add 명령어를 통해 sp = sp + 8이 되어 sp의 주소가 0xffef0f0이 된다. Mul 명령어에 의해 r0 = r0 * r12 이되어 r0에 저장된다.

실습B

```
info reg cpsr
cpsr           0x20000010          536870928
```

R0의 값이 1보다 클 경우 cpsr의 값이 0x20000010로 n=0, z=0, c=1, v=0이다. 이경우 8번, 9번 실행 후 14번으로 이동한다.

```
info reg cpsr
cpsr           0x60000010          1610612752
```

R0의 값이 1인 경우 cpsr의 값이 0x60000010로 n=0,z=1,c=1,v=0이다. 이경우 8번, 9번 실행 후 14번으로 이동하였다.

```
info reg cpsr
cpsr           0x80000010          -2147483632
```

R0의 값이 0인 경우 cpsr의 값이 0x80000010로 n=1,z=0,c=0,v=0이다. 이경우 8번, 9번 실행 후 10번으로 이동하였다.