

00401280	B8 00000000	MOV EAX,0
00401285	B9 64000000	MOV ECX,64
0040128A	03C1	ADD EAX,ECX
0040128C	E2 FC	LOOPD SHORT sun.0040128A
0040128E	90	NOP

가장 먼저 어셈블리 코드는 다음과 같이 짰다.

첫번째 줄을 실행하면

EAX	00000000
ECX	00401280 sun.<ModuleE
EDX	00401280 sun.<ModuleE

1부터 100까지 더한 값을 저장할 EAX 레지스터가 0으로 변한 걸 확인할 수 있고, 두번째 줄을 실행하면

Registers (FPU)	
EAX	00000000
ECX	00000064
EDX	00401280 sun.<ModuleEntry
EBX	00220000

100부터 1씩 줄어가며 count 해줄 ECX가 64, 즉 10진수로 100으로 변한 것을 확인할 수 있다.

Registers (FPU)	
EAX	00000064
ECX	00000064
EDX	00401280 sun.<Mod

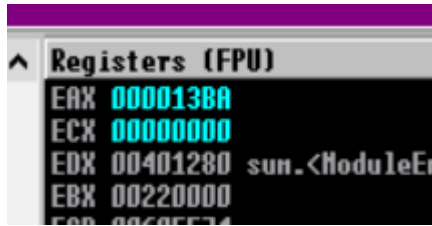
세번째 줄을 실행하면 다음과 같이 EAX 레지스터도 0+100으로 100이 저장되고,

Registers (FPU)	
EAX	00000064
ECX	00000063
EDX	00401280 sun.<ModuleEn
EBX	00220000

네번째 줄을 실행하면 다음과 같이 COUNT 변수가 저장되어 있는 ECX 레지스터의 값이 1줄고 LOOP 명령에 의해 ADD EAX, ECX 부분으로 다시 돌아간 걸 확인할 수 있다.

다음과 같이 100부터 1까지 반복하고 EAX의 1부터 100까지의 합이 저장된 것을 확인하기 위해 서 코드 밑에 있는 nop 명령을 걸고 F9을 이용해 실행해보았다.

(100번을 LOOP를 돌기 때문에 F8로 실행하면 힘드니까..)



그럼 ECX 레지스터에는 1까지 돌았기 때문에 다음 값인 0이 저장되어 있고, EAX 레지스터에는 1부터 100까지의 합인 13BA (10진수로 5050)이 저장되어 있는 것을 확인할 수 있다.