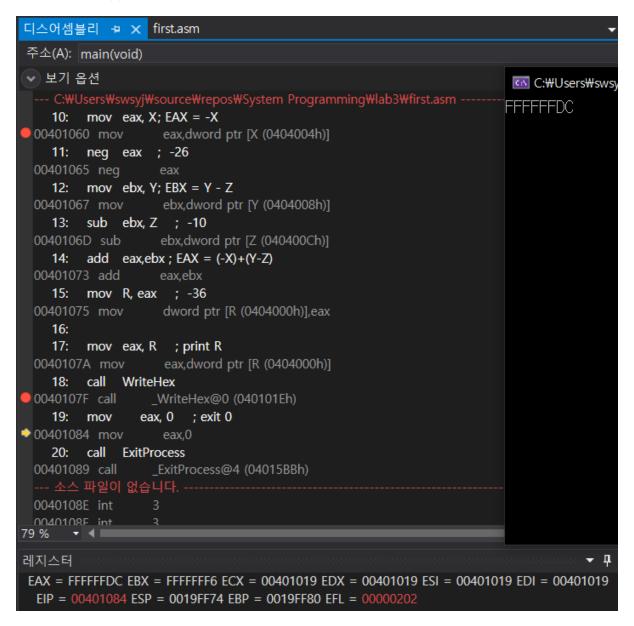
# 1.

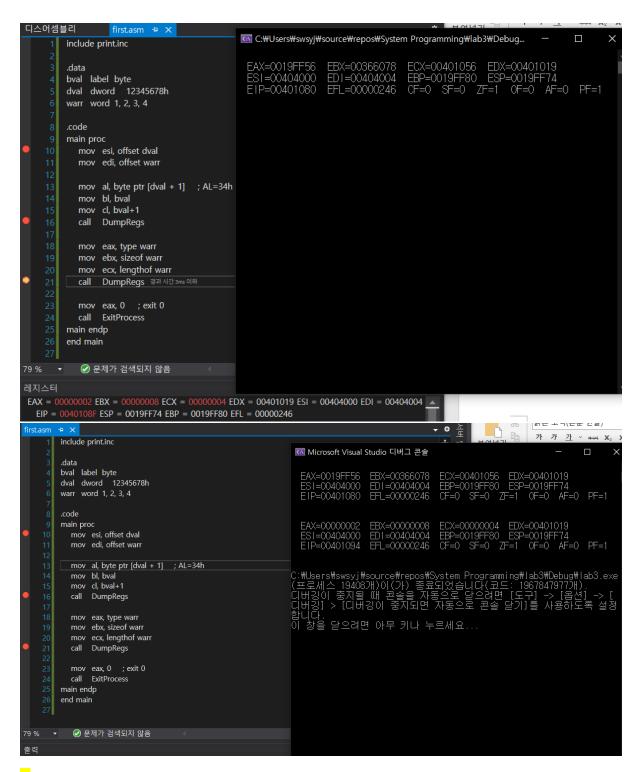
(1), (2)

과제 lab2의 1-(1)의 arith.asm을 사용한 결과창:



(3)

과제 lab2의 1-(1)의 operator.asm을 사용한 결과창:



#### 2

cond.asm을 실행하면 아무런 결과가 뜨질 않는다. 이 코드는 그저 source의 비트마다 소문자인지 대문자인지 비교하고 테스트하며 target에 비트마다 저장해놓고 출력을 안하기 때문이다. cmp는 dst-src의 연산을 하는 것이고 test는 dst&src의 연산을 하는 것이다. 모두 결과에 영향은 안주고 오직 flag에만 영향을 준다.

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
00010010001101000101011001111000
C:₩Users₩swsyj₩source₩repos₩System Progra
77개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

bin2asc.asm을 실행하면 나오는 결과이다. value에 12345678h가 있는데 이것을 buffer에 한 비트씩 shl하며 cf가 1일 때는 1을, 0일 때는 0을 해당 buffer 비트에 옮기는 코드이다.

## <mark>3.</mark>

(1)

var1 > var2 인 경우:

```
include print.inc
      .data
      var1 dword 2000h
      var2 dword 1000h
          dword?
      .code
      main proc
  10
        mov eax, var1
        cmp eax, var2
        jle L1
  12
         mov x, 1
         jmp L2
      L1:
         mov x, 2
  16
         jmp L2
      L2:
         mov ebx, x
         call Dumpregs
         mov eax, 0
         call ExitProcess
       main endp
  25
      end main
🔣 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
FAX=00002000
                EBX=00000001
                                 FCX=00401019
                                                 FDX=00401019
                                                 ESP=0019FF74
EST=00401019
                EDI=00401019
                                 EBP=0019FF80
                                                     0F=0 AF=0 PF=1
EIP=00401090
                EFL=00000206
                                 CF=0 SF=0 ZF=0
```

### var1 > var2 가 아닌 경우:

```
include print.inc
        .data
        var1 dword 1000h
        var2 dword 2000h
        x dword?
    6
        .code
    8
        main proc
    9
          mov eax, var1
    10
    11
          cmp eax, var2
          jle L1
    12
          mov x, 1
    14
          jmp L2
        L1:
    15
          mov x, 2
    16
          jmp L2
    17
    18
       L2:
          mov ebx, x
    19
          call Dumpregs
    20
    21
          mov eax, 0
    22
          call ExitProcess
    23
       main endp
    24
        end main
🖪 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
                EBX=00000002
                                 ECX=00401019 EDX=00401019
EAX=00001000
ESI=00401019
                                 EBP=0019FF80 ESP=0019FF74
                EDI=00401019
EIP=00401090 EFL=00000287
                                               ZF=0 0F=0 AF=0 PF=1
```

(2)

if문 안이 1인 경우:



```
include print.inc
                                  酝 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
                                                                                                                       data
var1 dword 3000h
                                                        EBX=00002000
ED1=00401019
                                   EAX=0019FFCC
                                                                             ECX=00000008 EDX=00401019
var2 dword 2000h
                                                        EDI=00401019 EBP=0019FF80 ESP=0019FF74 EFL=00000206 CF=0 SF=0 ZF=0 0F=0 AF=0 PF=1
                                    ESI=00401019
var3 dword 1000h
                                   EIP=004010A6
x dword?
.code
                                C:₩Users₩swsyj₩source₩repos₩System Programming₩lab3₩Debug₩lab3.e;
e(프로세스 20520개)이(가) 종료되었습니다(코드: 1967847977개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
main proc
  mov ebx, var2
  cmp ebx, var3
  jg L1
  mov eax, var1
  cmp eax, var2
  jle L2
  cmp eax, var3
  jle L2
  jmp L3
  jmp L3
  mov ecx, x
  call Dumpregs
  call ExitProcess
main endp
end main
```

### if문 안이 1인 아닌 경우:

