Lec9: microprocessor

PROCEDUROS

س1: اكتب برنامج لتعريف مصفوفة من نوع byte المطلوب قراءة ست قيم وجمع قيم هذا المصفوفة وطباعة ناتج المصفوفة بمتغير =the sum ثم ايجاد لمفكوك لناتج الجمع باستخدام procedure

```
include irvine32.inc
       .data
      a byte 6 dup(0)
      b byte "the sum = ";0
      var byte ?
       .code
      main proc
         call read
         call sum
        call string
        call fact
         call crlf
      exit
      main endp
      read proc
         mov esi, offset a
         mov ecx,6
        1: call readint
        mov [esi],al
        add esi,1
        loop 1
     read endp
     sum proc
        mov esi, offset a
        mov ecx,6
       mov al,0
      1:add al,[esi]
      add esi,1
      loop 1
     sum endp
    string proc
       mov edx, offset b
       call writestring
       call writedec
   string endp
   fact proc
     movzx ecx,al
     mov eax,1
    1 :mul ecx
     loop 1
     call crlf
     call writedec
  fact endp
end main
```

Lec9: microprocessor

Lec9:

س2: اكتب برنامج بلغة الاسمبلي يقوم بقراءة ست اعداد من نوع word وخزنه بمصفوفة ومن ثم طباعة المصفوفة بشكل معكوس باستخدامprocedure

```
include irvine32.inc
       .data
      a word 6 dup(0)
      b word 6 dup(0)
      .code
      main proc
        call read
        call res
        call print
        exit
      main endp
      read proc
        mov esi,offset a
        mov ecx,6
       1: call readint
       mov [esi],ax
       add esi,2
        loop 1
     read endp
     res proc
       mov esi,offset a
          mov edi, offset b
          add esi,10
          mov ecx,6
          1:mov ax,[esi]
         mov [edi],ax
        add edi,2
        sub esi,2
        loop 1
     res endp
     print proc
        mov esi, offset a
        mov ecx,6
        mov ebx,2
        call dumpmem
        call crlf
        mov esi, offset b
        mov ecx,6
        mov ebx,2
       call dumpmem
     print endp
     end main
```

```
| Caption | Capt
```