**תרגיל 1**

EX1DS SEGMENT

N EQU 5 ;כמות הנתונים

**C** DB N DUP**(?)**

A DB **-**100**,-**3**,-**90**,**60**,**70

B DB 10**,** 0**,** **-**5**,** 26**,** 4

EX1DS ENDS

sseg segment stack

dw 100h dup**(?)**

sseg ends

cseg segment

assume **ds:**EX1DS**,cs:**cseg**,ss:**sseg

start**:** **mov** **ax,**EX1DS

**mov** **ds,ax**

;initialization

**mov** **si,**0

**mov** **cx,**N

;

L2**:** **mov** **ax,**0

**mov** **bx,**0

**mov** **al,**A**[si]**

**CBW**

**mov** **bl,**B**[si]**

**cmp** **bl,**0

**je** L1

;division

**idiv** **bl**

**mov** **C[si],ah**

**inc** **si**

**loop** L2

**jmp** SOF

;divisor is zero

L1**:** **mov** **C[si],**0FFh

**inc** **si**

**loop** L2

SOF**:** **mov** **ah,**4ch

**int** 21h

cseg ends

end start



**תרגיל 2**

MYDS SEGMENT

N EQU 3 ; כמות התלמידים

M DB 3 ; ציונים לתלמיד כמות

MAT DB 65**,**37**,**80**,**0**,**0**,**0

DB 40**,**74**,**68**,**0**,**0**,**0

DB 87**,**91**,**79**,**0**,**0**,**0

MYDS ENDS

sseg segment stack

dw 100h dup**(?)**

sseg ends

cseg segment

assume **ds:**MYDS**,cs:**cseg**,ss:**sseg

start**:** **mov** **ax,**MYDS

**mov** **ds,ax**

;initialization

**mov** **bx,**0

**mov** **si,**0

**mov** **ch,**N

;initialization 2

L4**:** **mov** **ax,**0

**mov** **cl,**M

**mov** **dh,**MAT**[si]**

**mov** **dl,**MAT**[si]**

**mov** **al,**MAT**[si]**

**inc** **si**

**dec** **cl**

;check at maximum

L3**:** **mov** **bl,**MAT**[si]**

**cmp** **bl,dh**

**jb** L1

**mov** **dh,bl**

;check at minimum

L1**:** **cmp** **bl,dl**

**ja** L2

**mov** **dl,bl**

;addition grades

L2**:** **adc** **ax,bx**

**inc** **si**

**dec** **cl**

**jnz** L3

;entering the maximum, minimum and average grades

**mov** MAT**[si],dl**

inc si

mov MAT[si],dh

inc si

mov dx,0

mov bl,M

div bx

mov MAT[si],al

inc si

dec ch

jnz L4

SOF: mov ah,4ch

int 21h

cseg ends

end start

