**תרגיל 1**

EX1DS SEGMENT

N DB 12 ; הנתונים כמות

A DB 1,1,2,3,3,4,4,4,5,5,6,7 ; מערך נתונים

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

mov dx,1

mov bx,0

mov ax,0

mov cx,0

mov cl,N

mov si,0

mov di,1

;определение первого числа

mov al,A[si]

inc si

jmp L2

;нахождение следующего по порядку

L2: cmp al,A[si]

jb L1

inc si

loop L2

jmp L4

;занисение в массив

L1: mov bl,A[si]

mov A[di],bl

mov al,bl

inc si

inc di

inc dl

loop L2

;определение новой длинны массива

L4: mov cl,N

mov N,dl

mov bx,7

;обнуление не нужной части

L5: mov A[bx],0

inc bx

loop L5

mov ah,4ch

int 21h

cseg ends

end start

**תרגיל 2**

EX2DS SEGMENT

N DB 5

A DB 11,11,12,17,31

B DB 1,5,9,12,14

C DB 10 DUP (?)

EX2DS ENDS

sseg segment stack

dw 100h dup(?)

sseg ends

cseg segment

assume ds:EX2DS,cs:cseg,ss:sseg

start: mov ax,EX2DS

mov ds,ax

mov si,0

mov di,0

mov bx,offset C

mov ax,0

mov cx,0

mov cl,10

mov dh,N

mov dl,N

L1: cmp dh,0

jz L2

cmp dl,0

jz L3

mov al,A[si]

cmp al,B[di]

ja L2

;A->C

L3: mov al,A[si]

mov C[bx],al

inc si

dec dh

jmp L4

;B->C

L2: mov al,B[di]

mov C[bx],al

inc di

dec dl

;C++

L4: inc bx

loop L1

mov ah,4ch

int 21h

cseg ends

end start

**תרגיל 3**

a)BX=0008 ;

b) mov si,offset A+3 ;

c) mov si,A[3] ;