### СПРАВКА

**СПОСОБЫ АДРЕСАЦИИ. ПРИМЕРЫ**

N=6

SC1 SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'

ASSUME CS:SC1,DS:SC1,SS:SSEG

K DW 1

V DW 'V'

BEGIN PROC FAR

MOV AX,SC1

MOV DS,AX

**ОБРАБОТКА ДАННЫХ**

X DB 'X'

Y DB 'Y'

Z DB 'Z'

D0: MOV AX,CS:0 ;AX:=V с пефиксом 2E в коде команды 2EA10000

MOV AX,SC1:0 ;AX:=V с пефиксом 2E в коде команды 2EA10000

MOV AX,V ;AX - регистровая, V - прямая

MOV BX,12 ; BX - регистровая, 12 - непосредственная

MOV SI,1

MOV AL,X[BX][SI][N-8] ;AL:=X -

MOV AH,X[BX][SI] ;AH:=Z. X[BX][SI] - прямая с базированием и

; индексированием

MOV CL,X[BX][-1] ;CL:=X

MOV CH,X[SI][N-5] ;CH:=Z

MOV DL,X[BX] ;DL:=Y. X[BX] - прямая с базированием

MOV DH,X[SI] ;DH:=Y

MOV AL,X[2] ;AL:=Z.

MOV AH,X ;AH:=X

MOV BX,OFFSET X

MOV AL,[BX][SI][1] ;AL:=Z

MOV AH,[BX][SI] ;AH:=Y. [BX][SI] косвенная регистровая

; базово-индексная

MOV CL,[BX][N-4] ;CL:=Z

MOV CH,[BX] ;CH:=X. [BX] косвенная регистровая

MOV SI,OFFSET X

MOV AL,[SI][2] ;AL:=Z

MOV AH,[SI] ;AH:=X

MOV BP,OFFSET SSS

MOV AL,[BP]

MOV AH,[BP][0]

**ПЕРЕДАЧА УПРАВЛЕНИЯ**

VAR3 DW M3

VAR4 DW M4

VAR5 DW M5

VAR6 DW M6

VAR7 DW M7

VAR8 DW M8

VAR9 DW M9

VAR10 DW M10

VAR11 DW M11

VAR12 DW M12

M0: JMP M1

NOP

M1:; JMP M1+3 ;переход на Md: без добавления NOP

JMP Mc+1 ;переход на Md: с добавлением NOP

Mc: NOP

Md: MOV BX,OFFSET M2

JMP BX ;переход на M2:

NOP

M2: JMP VAR3 ;переход на M3:

NOP

M3: JMP VAR3+2 ;переход на M4:

NOP

M4: MOV BX,OFFSET VAR5

JMP WORD PTR[BX] ;переход на M5:

NOP

M5: JMP WORD PTR[BX+2] ;ошибка пpи NEAR PTR[BX][2]

;переход на M6: ----

NOP

M6: MOV SI,4

JMP WORD PTR[BX][SI] ;переход на M7:

NOP

M7: JMP WORD PTR[BX][SI][2] ;переход на M8:

NOP

M8: JMP VAR8[SI] ;переход на M10:

NOP

M9: JMP VAR8[SI][2] ;переход на M11:

NOP

M10: MOV BX,-6

JMP VAR10[BX][SI] ;переход на M9:

NOP

M11: JMP VAR9[BX][SI][2][N] ;переход на M12:

NOP

M12: NOP

MOV AH,4CH

INT 21H

BEGIN ENDP

SC1 ENDS

SSEG SEGMENT STACK

DB 5 DUP('A')

SSS DB 64 DUP('STACK---')

SSEG ENDS

END BEGIN

### ЗАДАНИЕ 1

Составить программу транспонирования матрицы Y(5\*5). Использовать способ адресации, предложенный преподавателем

;использовать прямую адресацию с базированием и индексированием.

DSEG SEGMENT

NMAX DW 6

N DW 6

X DB '123456'

DB '123456'

DB '123456'

DB '123456'

DB '123456'

DB '123456'

DSEG ENDS