

Лабораторная работа.

Задание

Осуществите циклическую перестановку элементов массива: первый элемент должен стать вторым, второй - третьим и т.д., последний - первым. Нового массива не заводить.

Код программы:

```
%TITLE "Циклический сдвиг элементов массива вправо на 2"
IDEAL
MODEL small
STACK 256
;-----
DATASEG
exCode DB 0
n EQU 5
y DB 1,2,3,4,5
yl DB 5 DUP(?)
index DW 0
;-----
CODESEG
Start:
mov ax, @data
mov ds, ax
call Rotate
Exit:
mov ah, 04Ch
mov al, [exCode]
int 21h
;-----
PROC Rotate
mov si, [index]
mov di, [index]
mov cx, n-1
Repeat:
mov bh, [y+si+1]
mov [yl+di], bh
inc si
inc di
loop Repeat
mov si, [index]
mov ah, [y+si]
mov al, [y+si+1]
mov [yl+n-1], ah
mov [yl+n], al
ret
ENDP Rotate
END Start
```

Вывод:

```
C:\tad\ta>TASM nda.asm
Turbo Assembler Version 4.0 Copyright (c) 1988, 1993 Borland International

Assembling file:   nda.asm
Error messages:    None
Warning messages:  None
Passes:            1
Remaining memory:  453k

C:\tad\ta>TLINK nda/t
Turbo Link Version 3.0 Copyright (c) 1987, 1990 Borland International
Error: Cannot generate COM file : stack segment present

C:\tad\ta>
```