

Лабораторная работа.

Задание

Составьте программу, позволяющую вычислять выражение 4 в степени n для данного натурального числа n

Код программы:

```
Code_seg SEGMENT

ASSUME CS:Code_seg

ORG 100h

mda PROC NEAR

    mov cx,6
    mov ax,4
    mov bx,ax
one: mul bx
    cmp cx,0
    ja no
    jmp nul
no: loop one
    jmp fin
nul: mov ax,1
fin: int 20h

mda ENDP

;

Code_seg ENDS

END mda
```

Вывод:

```

DS=0B61 ES=0B61 SS=0B61 CS=0B61 IP=010D  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B61:010D 7703          JA      0112
-t

AX=4000 BX=0004 CX=0001 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B61 ES=0B61 SS=0B61 CS=0B61 IP=0112  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B61:0112 E2F4          LOOP   0108
-t

AX=4000 BX=0004 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B61 ES=0B61 SS=0B61 CS=0B61 IP=0114  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B61:0114 EB04          JMP     011A
-t

AX=4000 BX=0004 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B61 ES=0B61 SS=0B61 CS=0B61 IP=011A  NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B61:011A CD20          INT     20
-t

```