НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Лабораторна робота №1

З дисципліни: «Системне програмування»

Виконав:

Студент групи КВ-51

Базильський Лев

Перевірив

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КИЇВ 2016

; Вариант 1

; 7 6 5 4 3 2 1 0

; 5 4 5 0 6 7 2 1

; 76543210

; source 01100110b 66

; result 10101011b AB

.286

code SEGMENT

ASSUME cs:code

begin:

mov AH, 01100110b

; 1

mov BH, AH

and BH, 00000010b

shr BH, 1

or AL, BH ; 00000011b 03

; 2

mov BH, AH

and BH, 00000100b

shr BH, 1

or AL, BH ; 00000011b 03

; 7

mov BH, AH

and BH, 10000000b

shr BH, 5

or AL, BH ; 00000011b 03

; 6

mov BH, AH

and BH, 01000000b

shr BH, 3

or AL, BH ; 00001011b 0B

; 0

mov BH, AH

and BH, 00000001b

shl BH, 4

or AL, BH ; 00001011b 0B

; 5\_5

mov BH, AH

and BH, 00100000b

or AL, BH ; 00101011b 2B

shl BH, 2

or AL, BH ; 10101011b AB

; 4

mov BH, AH

and BH, 00010000b

shl BH, 2

or AL, BH ; 10101011b AB

mov ax, 4c00h

int 21h

code ENDS

end begin