Лабораторная работа №4

Выполнил ст. гр. ІО-83, Гулевский Денис

**Задание на лабораторную работу**

1. Виконати зсув подвійних слів вправо для непарних варіантів та вліво – для парних на (№ варіанту, наприклад 101) бітів циклічно.
2. В залежності від варіанту провести тестування апаратних ресурсів ПК. Результати вивести на екран у вигляді повідомлення про наявність апаратних ресурсів.

Вариант 306 НГМД здвиг вліво

Листинг программы

.386 ;variant 306

ASSUME CS:CODE, DS:DATA

DATA SEGMENT USE16

V dd 306

N dd 10

YES db "Floppy Drives avaliable$"

NO db "Floppy Drives not avaliable$"

A dd 12345678h, 9abcdef1h, 12233445h,\

56677889h, 9aabbccdh,0dcceeff1h,\

11222333h, 44455566h, 67778889h,\

99aaabbbh

DATA ENDS

CODE SEGMENT USE16

beg:

mov ax, DATA

mov ds, ax

mov ecx, V

mov esi, N

dec esi

lea ebx, A

shl\_loop:

bt dword ptr [ebx][4\*esi], 0

push ecx

mov ecx, N

mov edi, 0

shl\_local:

rcl dword ptr [ebx][4\*edi], 1

inc edi

loop shl\_local

pop ecx

loop shl\_loop

int 11h

bt ax, 0

mov dx, offset YES

jc yes\_label

mov dx, offset NO

yes\_label:

mov ah, 09h

int 21h

mov AX, 4c00h

int 21h

CODE ENDS

END beg