Лабораторна робота №4

З системного програмування

Виконав – **Нестерук Юрій, гр. ІО-12**

**Завдання на лабораторну роботу:**

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.

**Варіант**:

№ Варіанту = 220: зсув на 220 бітів вліво; математичний сопроцесор.

**Код програми:**

.386

assume cs: code, ds: data

data segment use16

block dd 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377

n dd 10

yes db "Floating-point unit available$"

no db "Floating-point unit not available$"

data ends

code segment use16

beg:

mov edx, block

xor esi, esi

mov ecx, n-1

lea ebx, block

l: mov eax, ebx + 4[esi\*4]

shld ebx[esi\*4], eax, 220

inc esi

loop l

shld ebx[esi\*4], edx, 220

int 11h

bt ax, 1

mov dx, offset yes

jc yes\_l

mov dx, offset no

yes\_l:

mov ah, 09h

int 21h

mov ax, 4c00h

int 21h

code ends

end beg