Лабораторна робота №5

З системного програмування

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

**Завдання на лабораторну роботу:**

1. Написати програму для процесора 80386, яка пересилає символьний рядок, з ім'ям і номером варіанта студента. Рядок визначений в одному з сегментів (за варіантом).

2. Рядок символів, що містить ім'я і номер варіанта студента переслати в масив двобайтних слів за певною адресою відеобуфера. Вивести рядок кольором відповідно до варіанта.

3. Рядок символів, що містить ім'я і номер варіанта студента переслати також в сегмент коду і стека. Для здачі роботи відкрити відлагоджувач і показати один і той же вміст дампів пам'яті в сегментах коду і стека, а також на екрані.

**Варіант**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Місцезнаходження рядка-джерела | Колір | Номер рядка екрану для виведення |
| 220 | В сегменті коду після безумовного переходу | cyan | 2 |

**Код програми:**

.386

assume cs: code, ss: stk

code segment use16

beg:

mov ax, 3

int 10h

jmp code\_contin

message db 'Yurii Nesteruk, variant #220'

len equ $-message

code\_contin:

mov ax, 0b800h

mov es, ax

mov di, 160

mov bx, offset message - 8

mov cx, len

mov ah, 3

m1:

mov al, message[bx]

inc bx

mov es:[di], ax

add di, 2

loop m1

xor di, di

mov cx, len

copy\_mess:

mov al, message[di]

mov ss:dest[di], al

inc di

loop copy\_mess

mov ah, 1

int 21h

mov ax, 4c00h

int 21h

code ends

stk segment stack

dest db ?

dw 40 dup(?)

stk ends

end beg