Лабораторна робота №5

Виконав Бедь А.М.

**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.

Використовувати відлагоджувач (перегляд рядка через ALT + F5)

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 202 | В сегменті стека | blue | 9 |

Лістинг коду:

ASSUME CS: CODE, SS: STK

STK SEGMENT USE16 stack

string db 'Bed Anatoliy, variant #202'

stringLength equ $ - string

stringStack db ?

dw 32 dup(?)

STK ENDS

CODE segment

stringCode db ?

dw 32 dup(?)

begin: mov ax, 0003h

int 10h

mov ax, 0B800h

mov es, ax

mov di, 1280

mov si, 0

mov cx, stringLength

mov ah, 1

printLable:

mov al, string[si]

mov es:[di], ax

inc di

inc di

inc si

loop printLable

xor si, si

mov cx, stringLength

toStack:

mov ah, string[si]

mov ss:stringStack[si], ah

inc si

loop toStack

xor si, si

mov cx, stringLength

toCode:

mov ah, string[si]

mov cs:stringCode[si], ah

inc si

loop toCode

mov ax, 4c00h

int 21h

CODE ends

end begin