

Лабораторна робота №1

Тема: «Ознайомлення із компілятором FASM»

Мета роботи: виконати компіляцію програмного коду за допомогою компілятора FASM: ознайомитись із можливостями відлагоджувальних програм.

Хід роботи

З метою створення першої програми на мові assembler із використанням транслятору FASM скористаємося допомогою редактору FASM Editor та виконаємо перевірку працездатності відладчика TurboDebugger, на прикладі виконання наступного коду (Рисунок 1.1):

```
use16 ;Генерувати 16-бітний код
org 100h ;Програма розпочинається з адреси 100h
mov ax,255 ;Розмістити 255 в регістр AX
inc ax ;Збільшити значення AX на 1
nop ;Дана команда нічого не робить
mov bx,ax ;Розмістити в BX значення AX
mov ax,4C00h ;\
int 21h ;/ Завершення програми
```

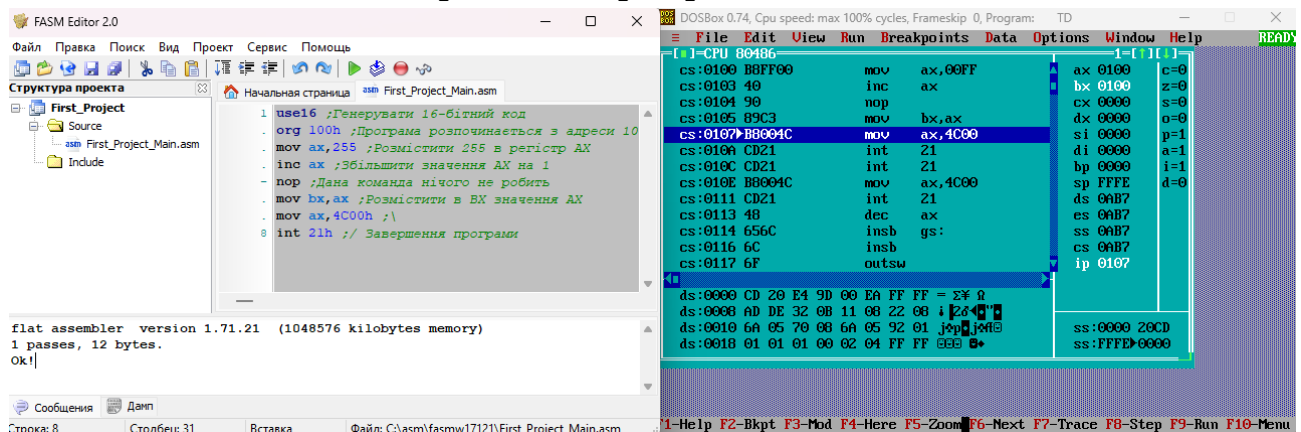


Рисунок 1.1 – Запуск програми

Завдання для самостійного виконання

1. В регістр AX занести дату свого народження.
2. В регістр CX занести рік свого народження.
3. Перемістити значення AX у регістр BX.
4. Відладчиком переглянути вміст регістрів (Рисунок 1.2).
5. Вивести на екран своє ПІБ (Рисунок 1.3).

```
use16
org 100h
mov ax,1306h
mov bx,ax
mov ah, 9
mov dx,mes
int 21h
mov ah, 0Ah
```

```

mov cx,year
int 21h
mov ax,4C00h
int 21h
mes db 'Karpachova Valeria$'
year db 2,0,0,6

```

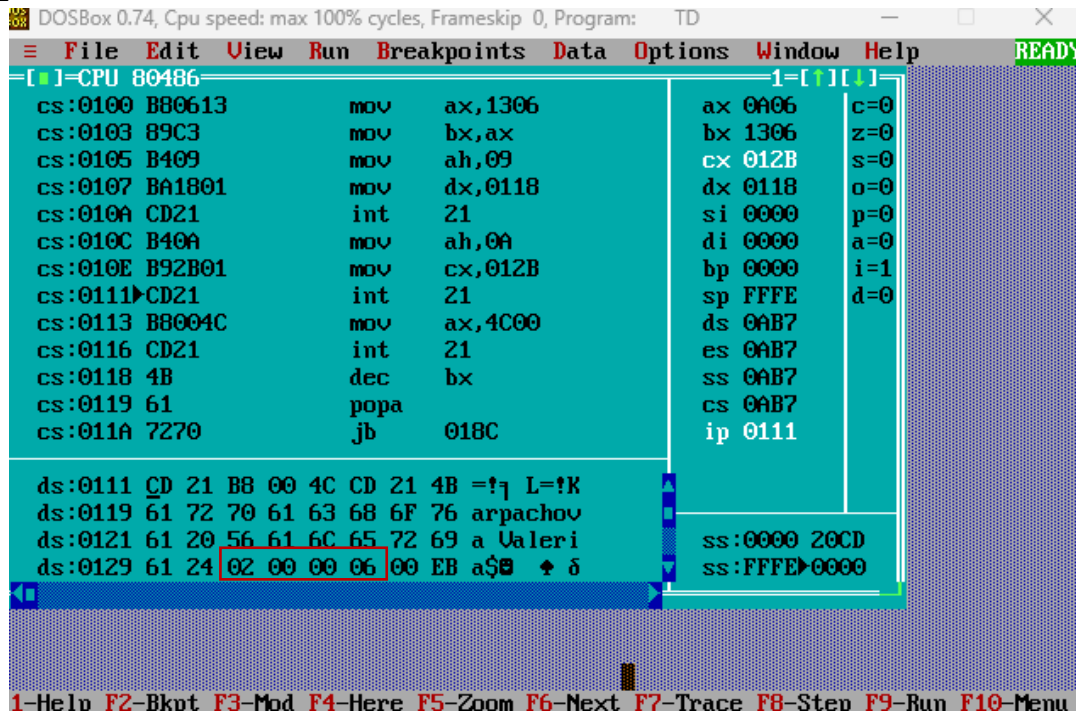


Рисунок 1.2 – Виконання програми

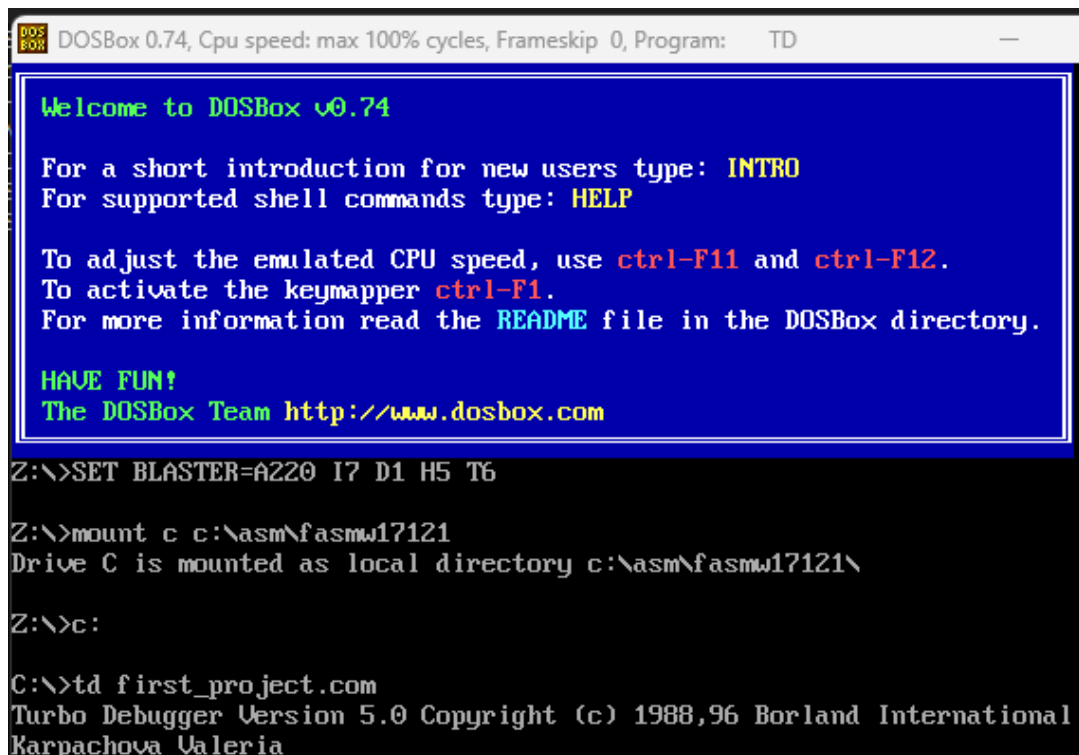


Рисунок 1.3 – Вивід ПІБ на екран