# *Національний технічний університет України*

# *«Київський політехнічний інститут»*

#### ***Факультет інформатики та обчислювальної техніки***

## Лабораторна робота №1

*з курсу "****Системне програмування****"*

***Виконав:***

*Бедь А.М.*

***Група*** *ІО-12,*

***Номер залікової книжки:*** *1202*

***Київ - 2013р.***

**Завдання на лабораторну роботу**  
Написати програму для процесора 8086, яка виводить на екран заданий у варіанті символ, виконує над його кодом вказане дію, а потім виводить на екран отриманий символ. Результат операції повинен зберігатися в сегменті даних. Перед виходом в ДОС необхідно викликати функцію читання символу з клавіатури, щоб забезпечити затримку для перегляду результату. Відстежити роботу програми в відладчику.

Варіант:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | ‘b’ | відняти 32 |

**Лістинг коду.**

**ASSUME CS:CODE, DS:DATA ;зв’язує сегментні регістри і сегменти**

**DATA SEGMENT ;сегмент даних**

**res DB ? ;тут буде результат**

**DATA ENDS**

**CODE SEGMENT ;сегмент коду**

**beg:**

**MOV AX, DATA**

**MOV DS, AX**

**MOV AH, 2 ;функція 2 - виводу символа**

**MOV DL, 'b' ;копіюємо в регістр DL символ, ;який потрібно вивести**

**INT 21h ;виклик переривання DOS**

**SUB DL, 32 ;виконуємо дію віднімання**

**MOV res, DL ;зберігаємо результат в res**

**INT 21h ;виклик переривання DOS**

**MOV AH, 1 ;функція 1 - зчитування символа**

**INT 21h ;виклик переривання DOS**

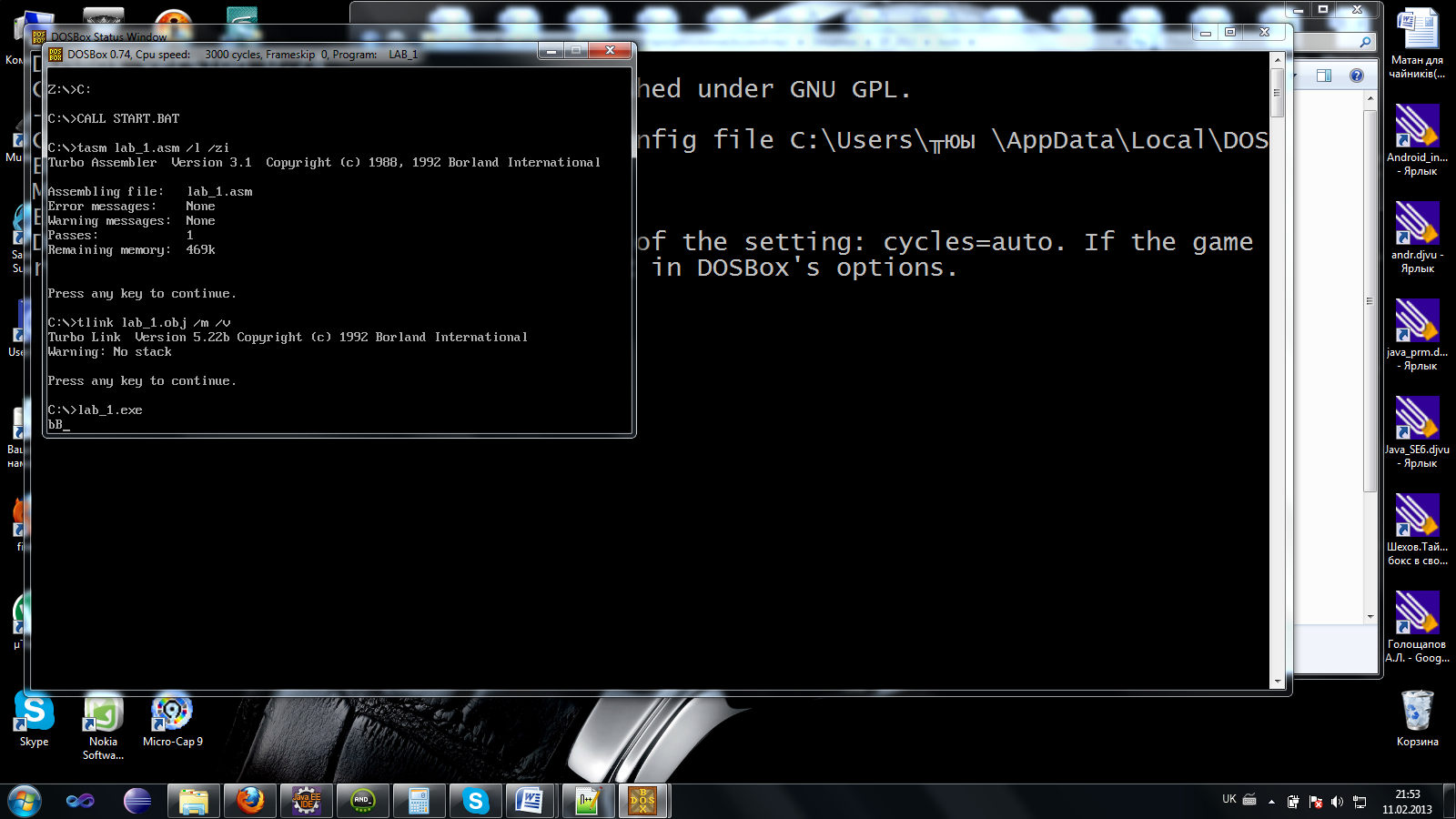
**MOV AX, 4c00h ;вихід з кодом виходу 0**

**INT 21h ;виклик переривання DOS**

**CODE ENDS**

**END beg**

**Результат роботи програми:**

****