Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота 5 **Архітектура Комп'ютера**

УПРАВЛІННЯ ХОДОМ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ НА ACEMБЛЕРІ APXITEKTYPI IA-32 (X86) У REAL ADRESS MODE

студенти групи IT- 01:	Перевірив:
Колесник Роман	
Бойко Дар'я	
Трусов Сергій	Бердник Ю. М.

Виконали

Тема: УПРАВЛІННЯ ХОДОМ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ НА АСЕМБЛЕРІ APXITEKTYPI IA-32 (X86) У REAL ADRESS MODE

Мета: отримати основні навички роботи з управлінням ходу виконання

Посилання на файли: https://github.com/kolesroma/asembler

https://github.com/dariaboyko/asembler

https://github.com/ezhovich/asembler

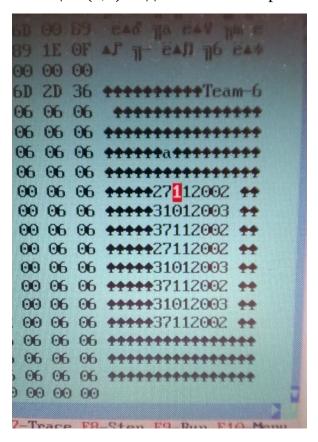
Хід роботи

Згідно з нашим варіантом потрібно вивести дні народження як слово у стек двовимірного масиву

Ось наш масив, що ми модифікуватимемо

```
;Оголошення двовимірного експериментального масиву 16x16
```

Вивід у стек на позицію (6,6) згідно з нашим варіантом



У нас є процедура для сортування масиву

```
PROC sort
    nextscan:
        mov bx,cx
        mov si,0
    nextcomp:
        mov al,[array2Db+si]
        mov dl,[array2Db+si+1]
        cmp al,dl
        jnc noswap
        mov [array2Db+si], dl
        mov [array2Db+si+1], al
    noswap:
        inc si
        dec bx
        jnz nextcomp
        loop nextscan
    ret
ENDP
```

Висновки: здобули впевнені навички по роботі з управлінням ходу виконання