Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Архітектура комп'ютера - 3

Лабораторна робота №2

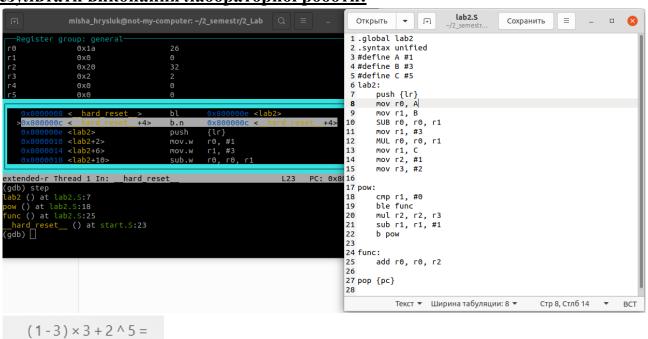
Виконав: студент групи IB-83 Грисюк М. О.

Перевірив: Нікольський С. С.

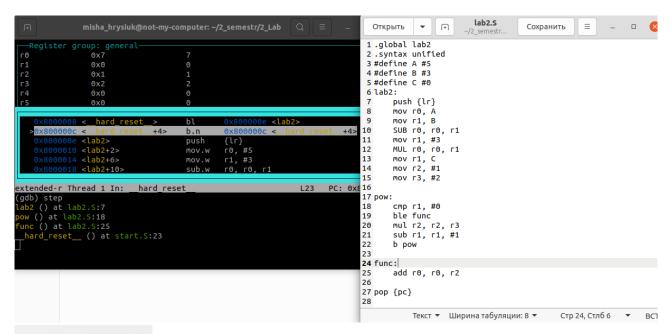
Вміст файлу lab2.S

```
1. .global lab2
2. .syntax unified
3. #define A #5
4. #define B #3
5. #define C #0
6. lab2:
7.
       push {lr}
8.
       mov r1, B
9.
       SUB r0, r0, r1
10.
             mov r1, #3
11.
             MUL r0, r0, r1
12.
             mov r1, C
13.
             mov r2, #1
14.
             mov r3, #2
15.
16.
         pow:
17.
             cmp r1, #0
18.
             ble func
19.
             mul r2, r2, r3
20.
             sub r1, r1, #1
21.
             b pow
22.
23.
         func:
             add r0, r0, r2
24.
25.
26.
         pop {pc}
```

Результати виконання лабораторної роботи:



26



 $(5-3) \times 3 + 2 \wedge 0 =$

7