### Київський національний університет імені Тараса Шевченка ФРЕКС

# Звіт з лабораторної №2 З курсу «Комп'ютерні системи»

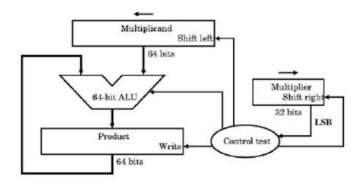
Тема: «Арифметичні операції над двійковими числами»

Виконав Студент 3-го курсу КІ Група СА Болгов Дмитро <u>Мета:</u> Дослідити алгоритми, що використовуються в мікропроцесорах для множення та ділення цілих чисел та підходи до роботи з дійсними числами.

#### Хід роботи

## **Repository -** https://github.com/Dimakek/-/blob/master/Form1.cs

- 1. Множення двійкових чисел
- а. Множення як є



```
Enter first number:
11
Enter second number:
12
The first number in (2):
1011
The second number in (2):
1100

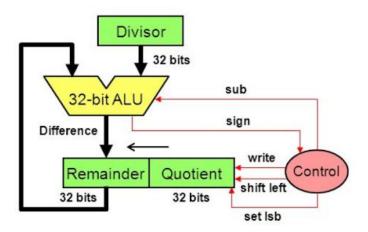
0000 Sum = 0
0000 Sum = 00
1011 Sum = 101100
1011 Sum = 10000100

D:\Cs\Lab2\bin\Debug\netcoreapp3.1\Lab2.exe (процесс 8968) завершил работу с кодом 0.

Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...

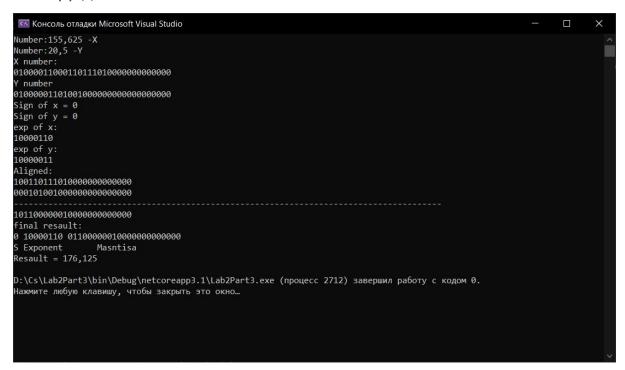
■
```

с. Частка та залишок в одному регістрі



# 3. Робота з IEEE 754 Floating Point (Представити лише ключові кроки при виконанні операцій)

#### а. Додавання



Висновок:У даній лабораторній роботі було Досліджено алгоритми, що використовуються в мікропроцесорах для множення та ділення цілих чисел та підходи до роботи з дійсними числами.