

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 2
з курсу: «комп'ютерні системи»
з теми: «Арифметичні операції над двійковими числами»

Роботу виконав:
студент 3 курсу КІ
групи СА

Бузанов Дмитро Дмитрович

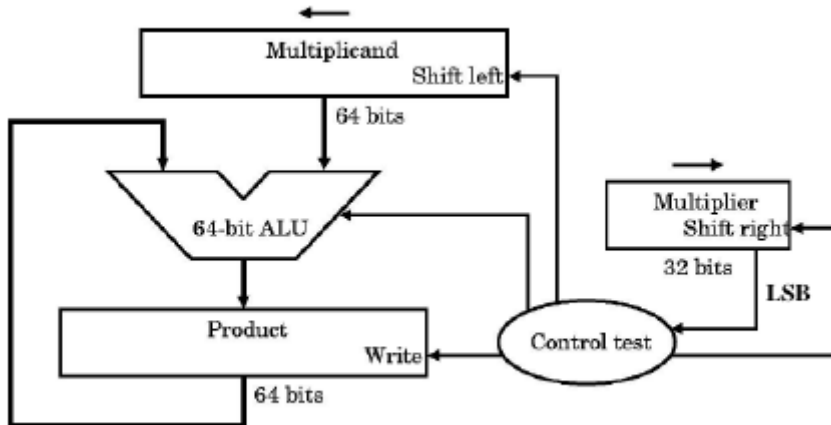
https://github.com/DmytroBuzanov/CS_labs/tree/master/lab_2

Теоретичні відомості

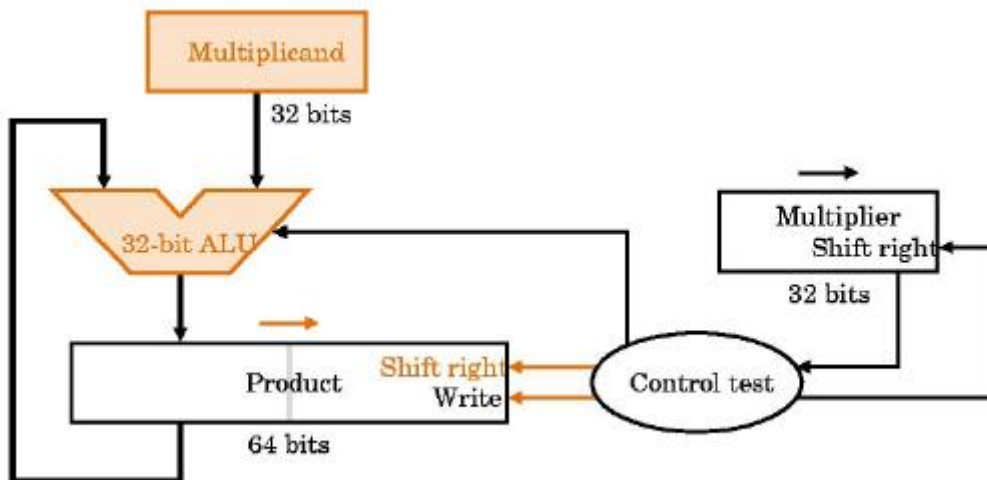
(згідно отриманого варіанту)

1. Множення двійкових чисел

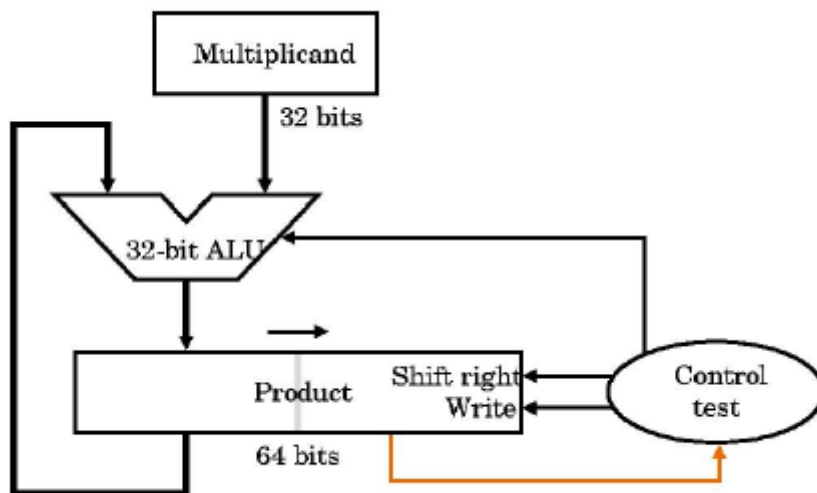
а) Множення як є



б) Зсув результату вправо

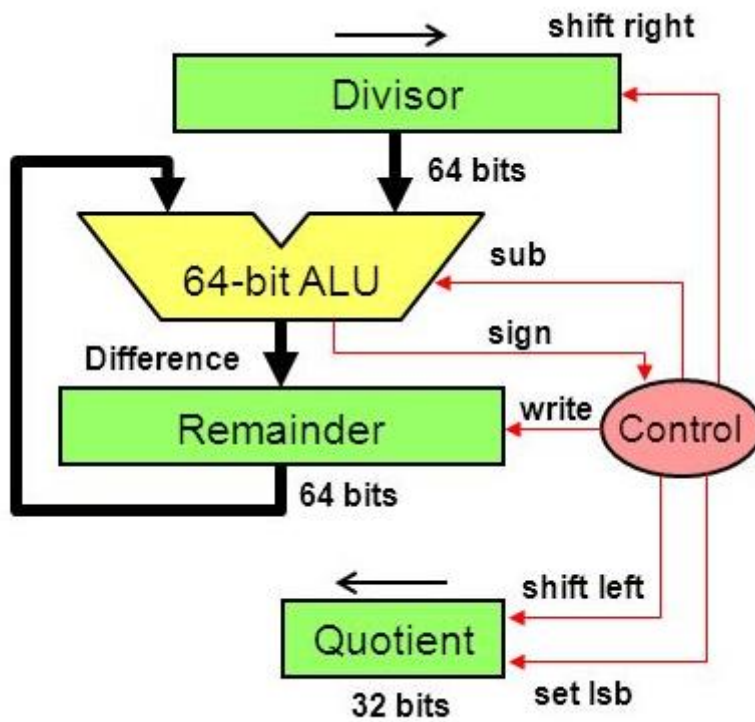


с) Множник в правій частині регістру

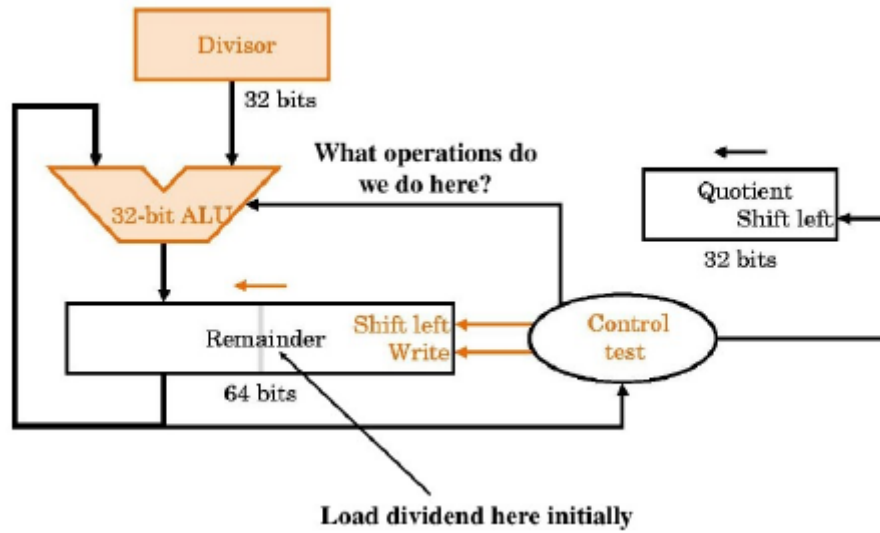


2. Ділення двійкових чисел

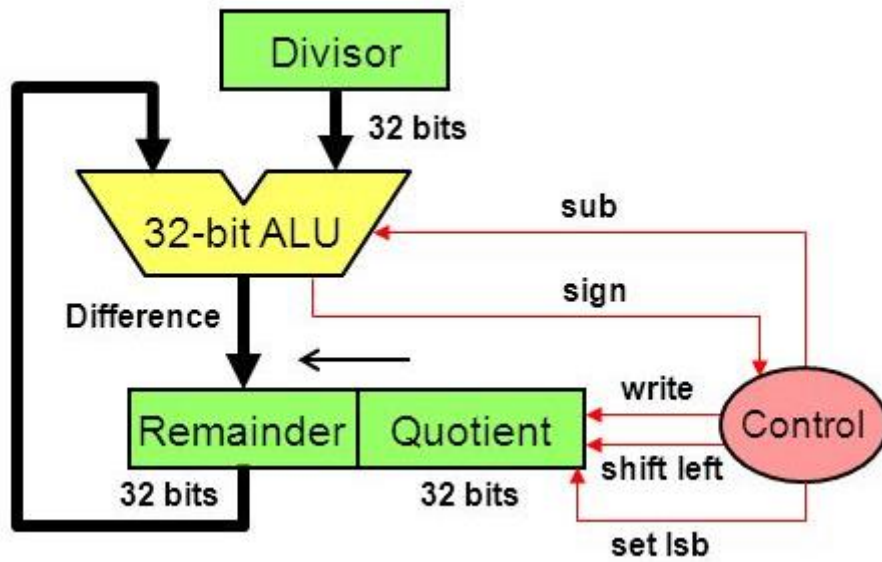
а) Ділення як є



b) Зсув залишку вправо



c) Частка та залишок в одному регістрі



[illegible]

[illegible]

[illegible]

2. Ділення двійкових чисел

Випадковим чином обираємо числа **55** та **18**

[illegible]

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

[illegible]

Висновки: під час виконання лабораторної роботи було досліджено алгоритми, що використовуються в мікропроцесорах для множення та ділення цілих чисел та підходи до роботи з дійсними числам, а саме розглянуто випадки множення/ділення як є, зсуву результату вправо, множника/частки та залишку в правій частині та в одному регістрі відповідно та підкріплено практично шляхом написання відповідної програми