МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И

МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ

по дисциплине «Информатика»

Контрольная работа

Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера и арифметические действия над ними

Выполнил: студент группы БЭИ №2203

Сериков Д.Н.

Принял: доцент Юсков И. О.

Москва 2022

ЗАДАНИЕ:

1. Представить целые числа в виде двоичного 8 – разрядного числа в дополнительном коде и сложить их. Выполнить проверить в десятичном виде.
2. Представить целые десятичные числа в виде двоичных. Умножить двоичные целые числа. Выполнить проверку в десятичном виде.
3. Представить целые десятичные числа в виде двоичных. Разделить двоичные целые числа. Выполнить проверку в десятичном виде.
4. Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера, а затем сложить и вычесть их. Результаты представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде.
5. Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера и перемножить их. Результаты представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде.
6. Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера и разделить их. Результаты представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде.

СОДЕРЖАНИЕ

Задание 1 4

Задание 2 4

Задание 3 5

Задание 4 6

Задание 5 7

Задание 6 8

ВАРИАНТ 16

1. Выполнение задания №1. 102 и -41, Рисунок 1

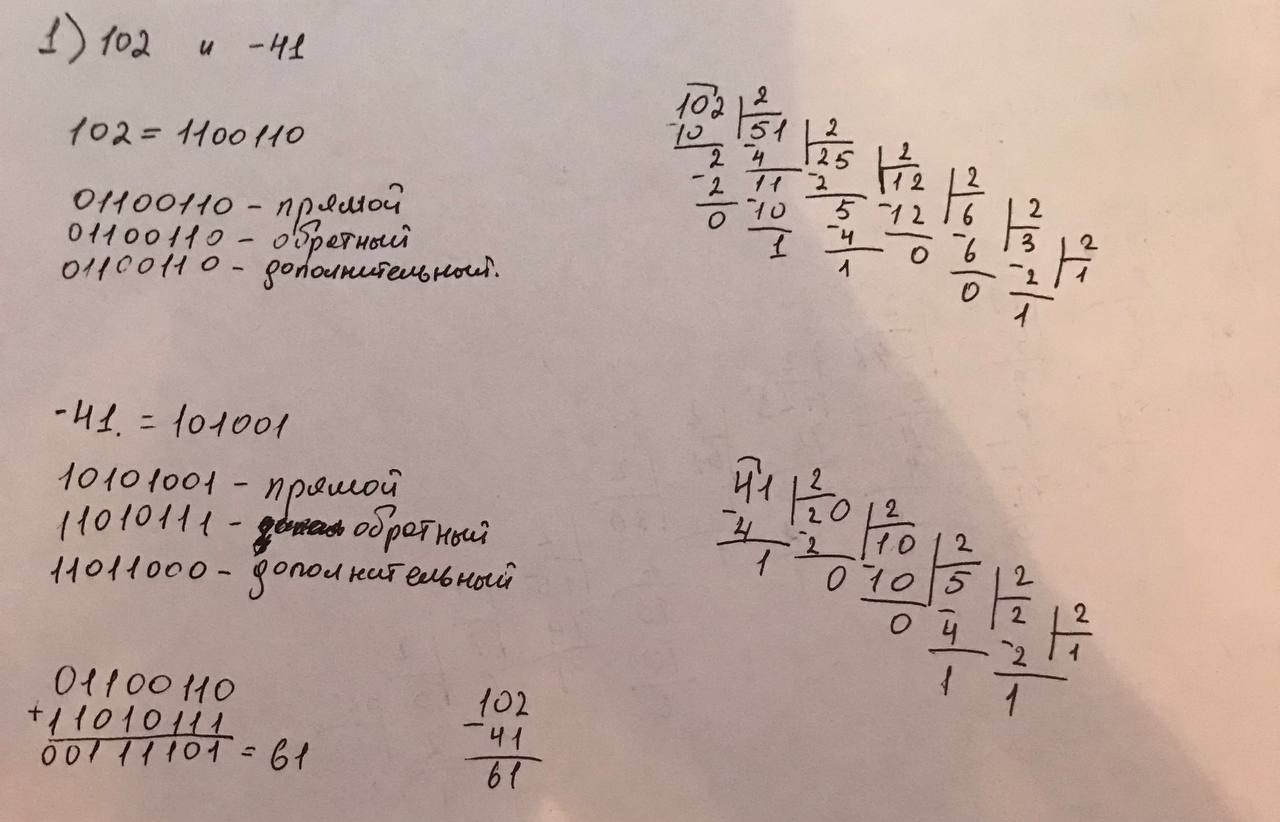


Рисунок 1 – Задание 1

1. Выполнение задания №2. 109 и 50, Рисунок 2

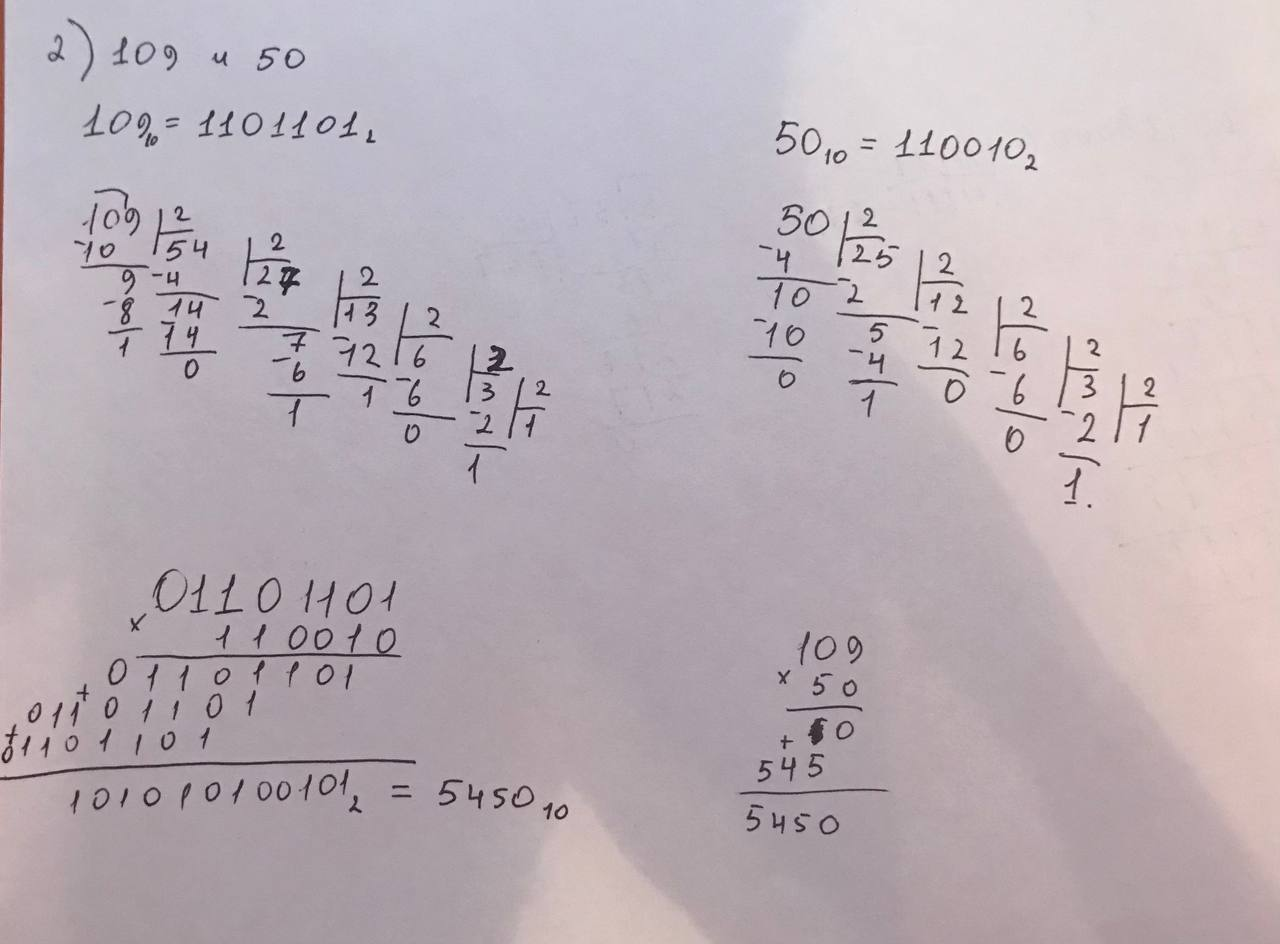


Рисунок 2 – Задание 2

1. Выполнение задания №3. 3937 и 31, Рисунок 3

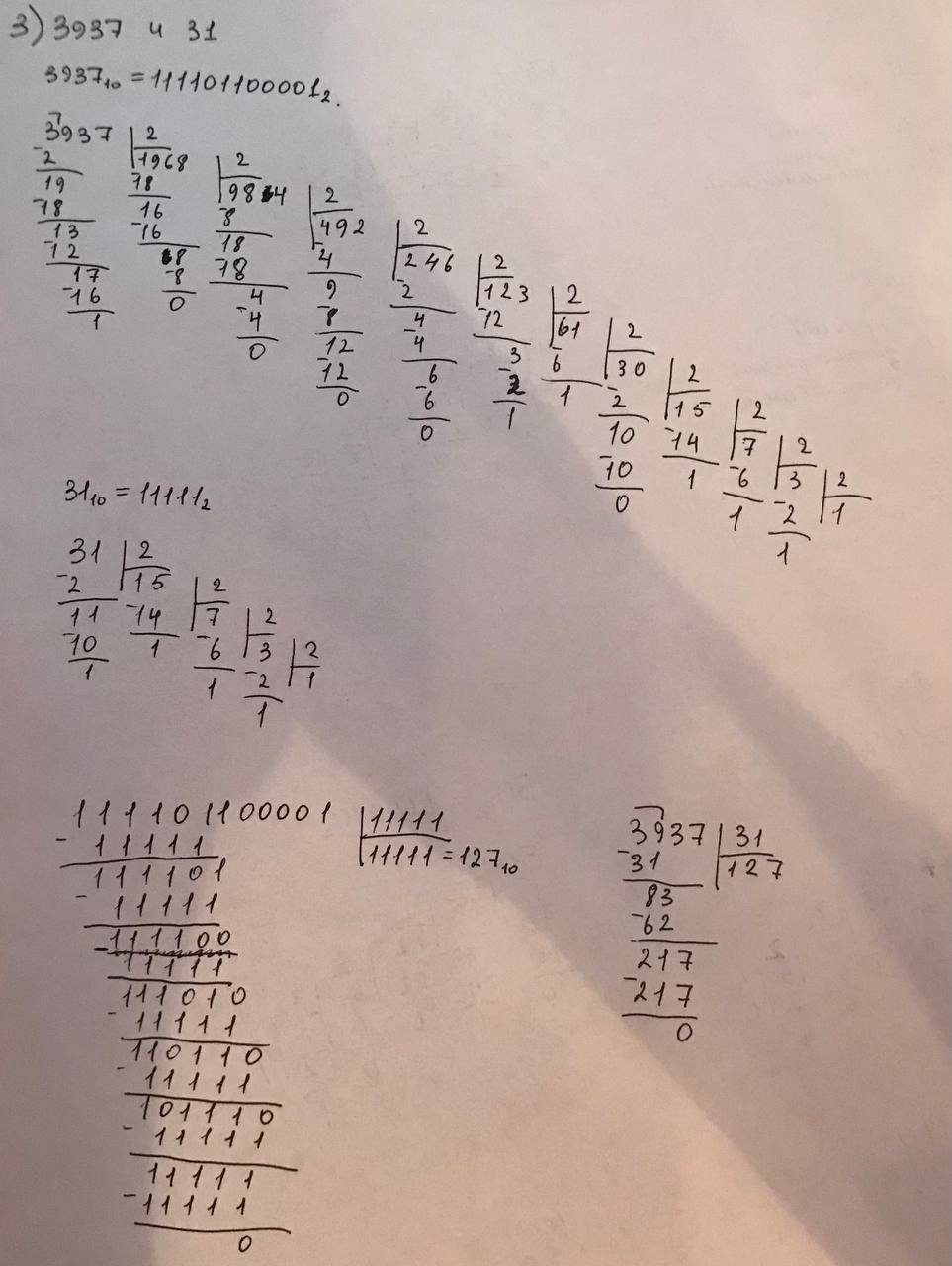


Рисунок 3 – Задание 3

1. Выполнение задания №4. 694,6875 и 11,875, Рисунок 4

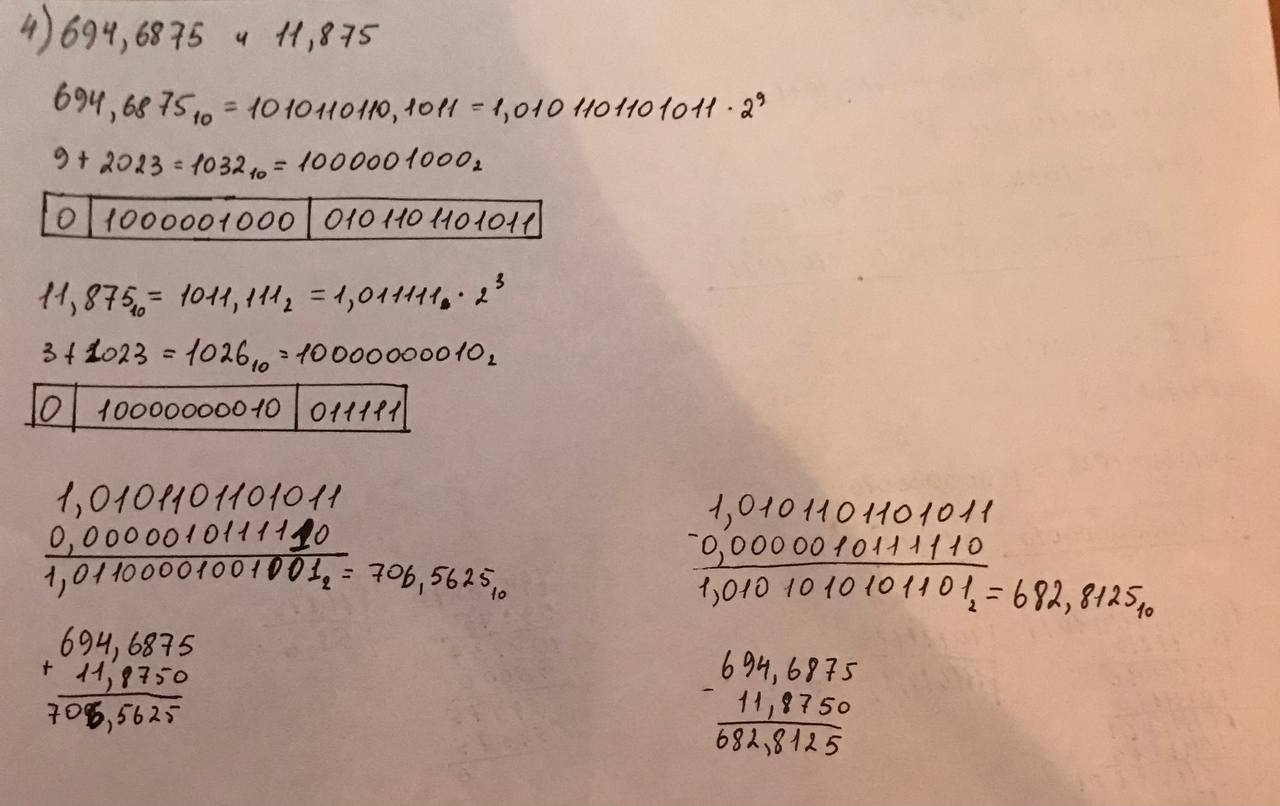


Рисунок 4 – Задание 4

1. Выполнение задания №5. 42,5 и 15,875, Рисунок 5

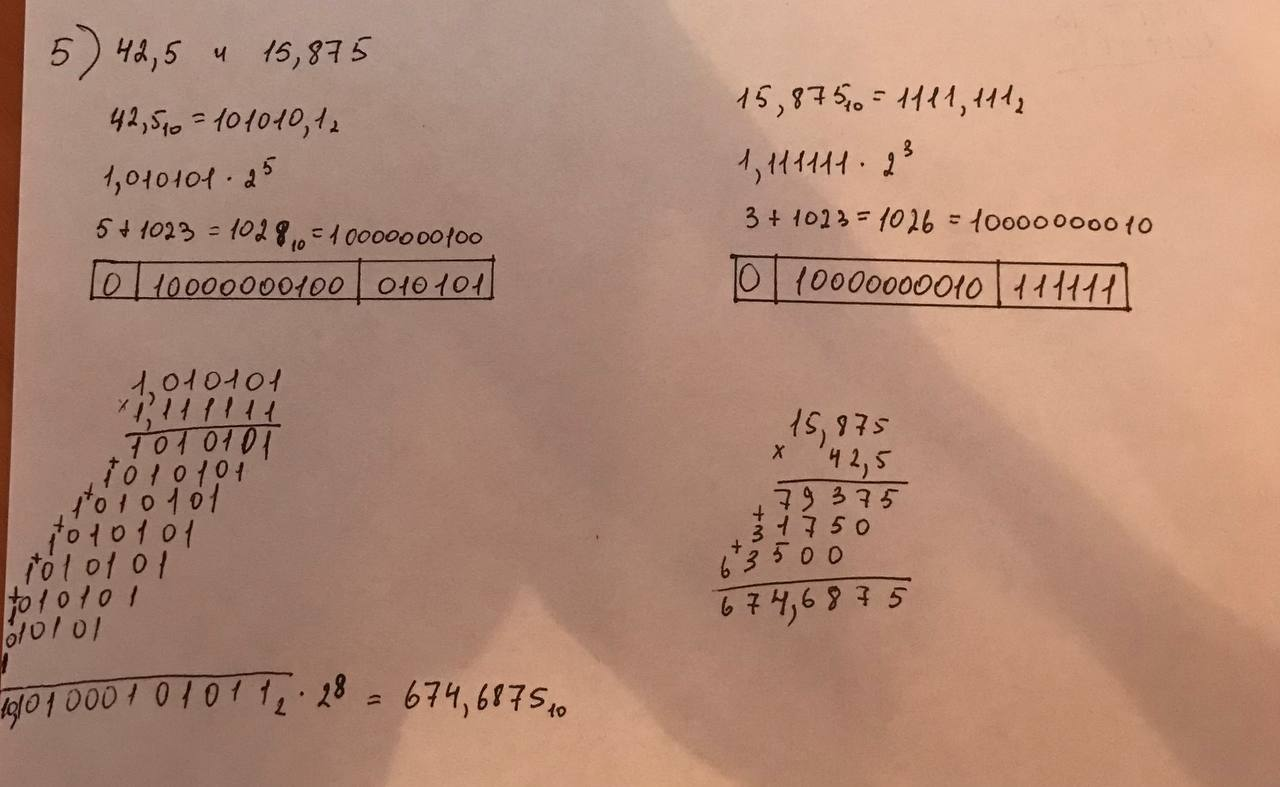


Рисунок 5 – Задание 5

1. Выполнение задания №6. 694,6875 и 11,875, Рисунок 6



Рисунок 6 – Задание 6