**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники (ПИКТ)

Направление подготовки (специальность) – 09.04.04 (Нейротехнологии и программная инженерия)

Информатика

Лабораторная работа № 1

Выполнил студент

Суворов Роман Алексеевич

Группа № P3120

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2024 г.

Оглавление

[Задание: 3](#_Toc13711)

[Отчет: 3](#_Toc2698)

*[Задание 1](#_Toc3829)* [3](#_Toc3829)

*[Задание 2](#_Toc23828)* [3](#_Toc23828)

*[Задание 3](#_Toc28743)* [4](#_Toc28743)

*[Задание 4](#_Toc20207)* [5](#_Toc20207)

*[Задание 5-7](#_Toc30562)* [6](#_Toc30562)

*[Задание 8](#_Toc18742)* [7](#_Toc18742)

*[Задание 9](#_Toc26848)* [7](#_Toc26848)

*[Задание 10](#_Toc9824)* [7](#_Toc9824)

*[Задание 11](#_Toc17558)* [8](#_Toc17558)

*[Задание 12](#_Toc8508)* [8](#_Toc8508)

*[Задание 13](#_Toc29476)* [8](#_Toc29476)

[Вывод: 8](#_Toc23762)

[Список литературы: 9](#_Toc31944)

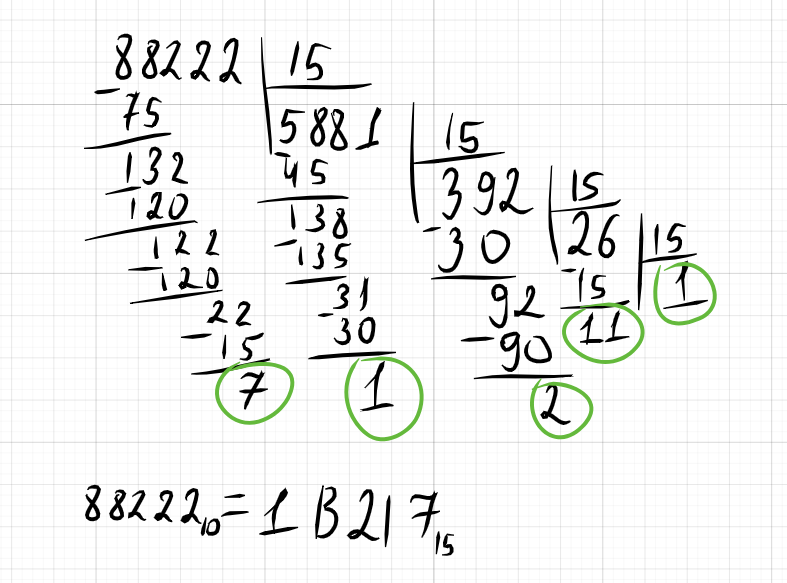
**Вариант: 20+14=34**

# **Задание:**

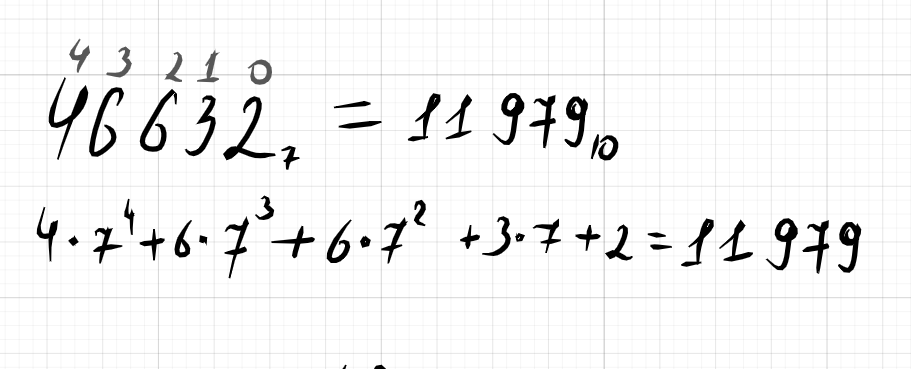
Перевести число "А", заданное в системе счисления "В", в систему счисления "С". Числа "А", "В" и "С" взять из представленных ниже таблиц.

# **Отчет:**

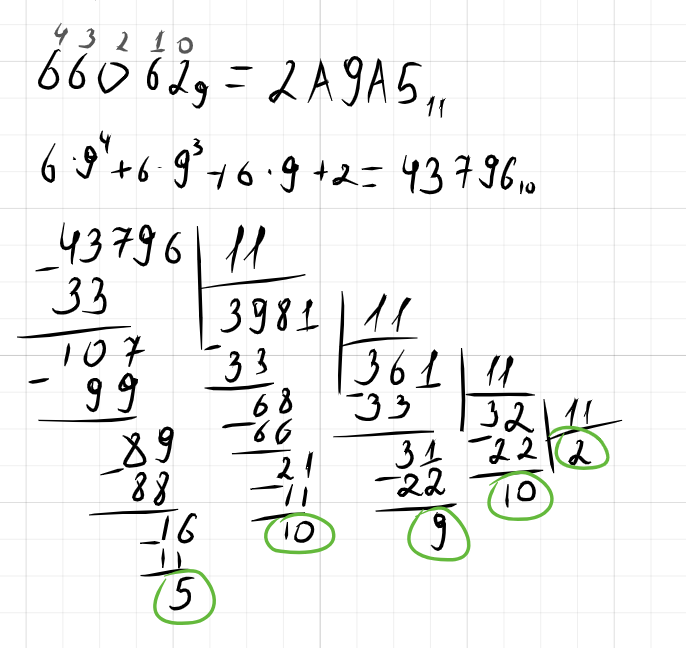
## ***Задание 1***



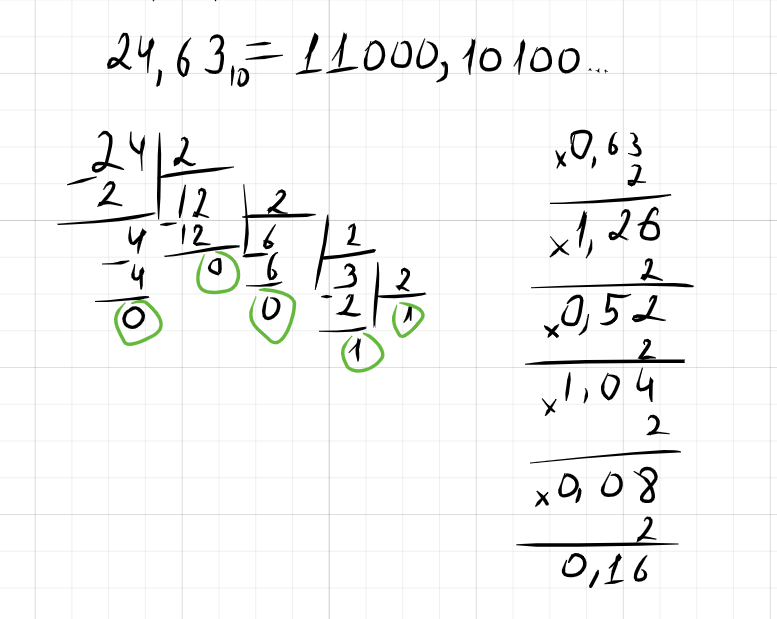
## ***Задание 2***



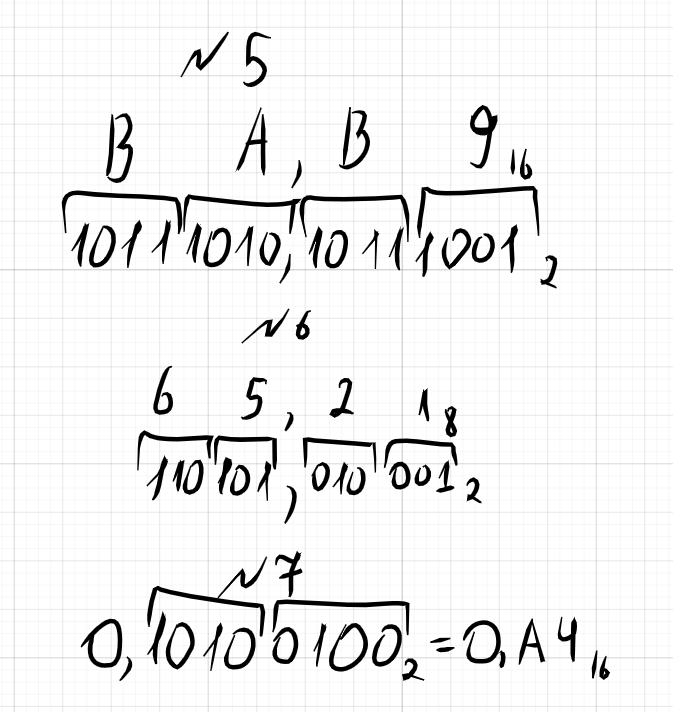
## ***Задание 3***



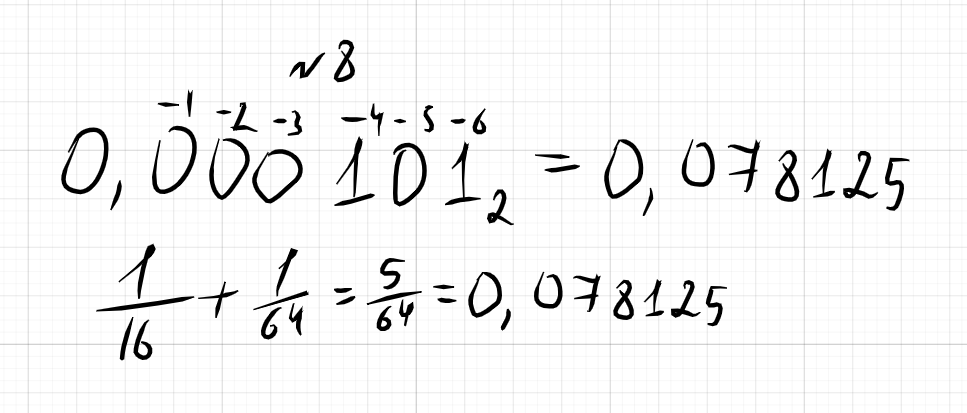
## ***Задание 4***



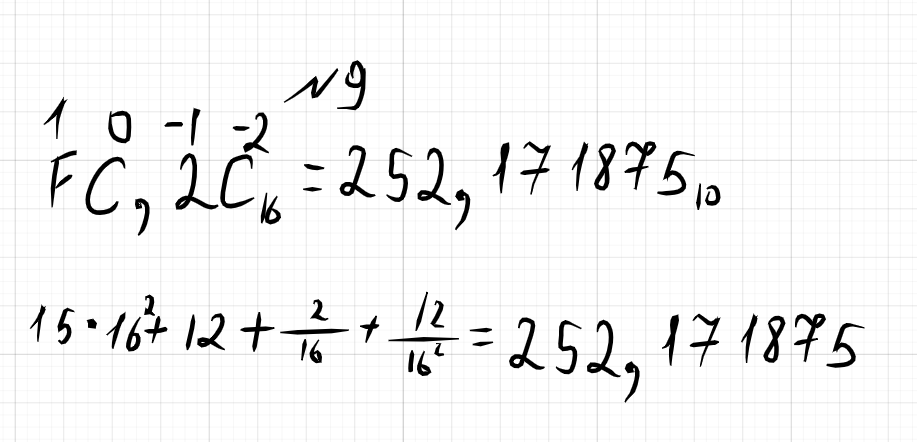
## ***Задание 5-7***



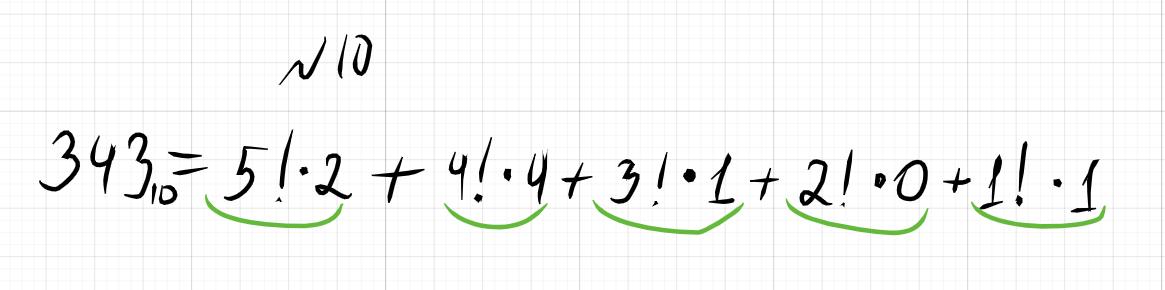
## ***Задание 8***



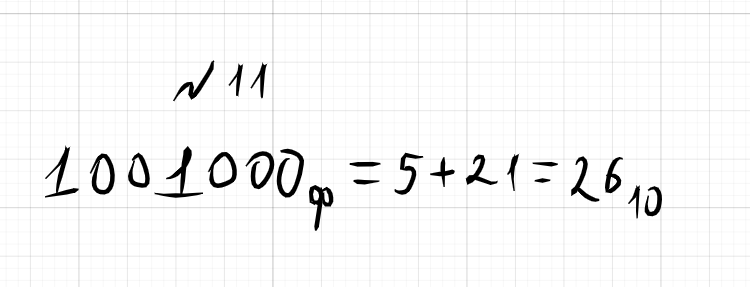
## ***Задание 9***



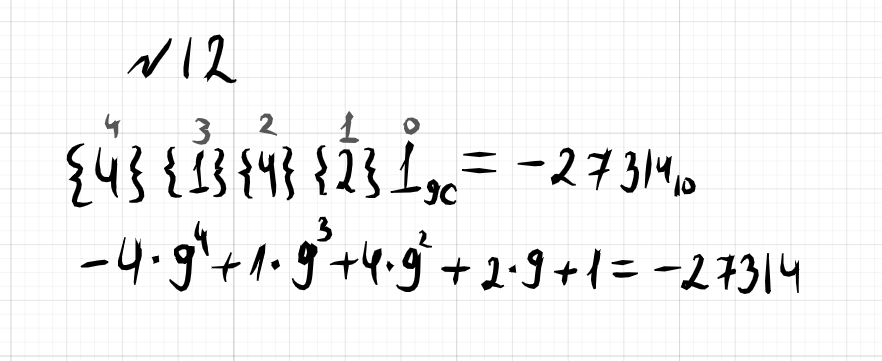
## ***Задание 10***



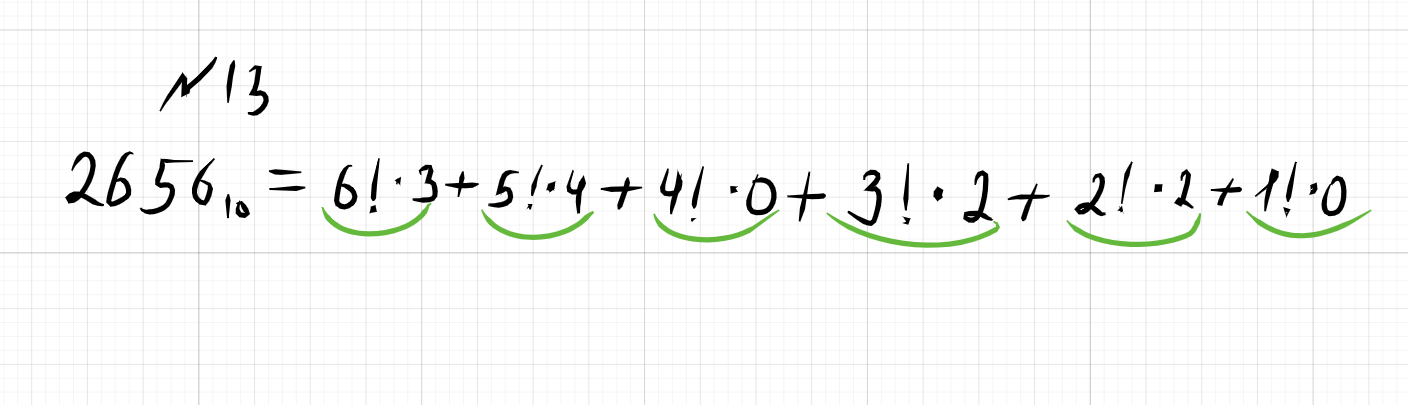
## ***Задание 11***



## ***Задание 12***



## ***Задание 13***



# **Вывод:**

Повторил переводы чисел из стандартных систем счисления в десятичную и обратно. Изучил алгоритм перевода факториальной, фибоначчиевой и с отрицательными основаниями.

# **Список литературы:**

1. Балакшин П.В., Соснин В.В., Машина Е.А. Информатика.– СПб: Университет ИТМО, 2020.– 122 с.
2. Орлов С. А., Цилькер Б. Я. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2011. – 688 с.: ил.
3. Алексеев Е.Г., Богатырев С.Д. Информатика. Мультимедийный электронный учебник.