Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

**факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**ДОМАШНЯЯ РАБОТА № 5**

по дисциплине

‘Дискретная Математика’

Вариант №10

*Выполнил:*

Студент группы P3109

Суханкин Дмитрий Юрьевич

*Преподаватель:*

Поляков Владимир

Иванович



Санкт-Петербург, 2021

Оглавление

[Пункт 1 2](#_Toc91503964)

# Пункт 1

A = 3072

B = 31

|  |  |
| --- | --- |
| [+A] = 0000 1100 0000 0000 | [-A] = 1111 0100 0000 0000 |
| [+B] = 0001 1111 | [-B] = 1110 0001 |

## A > 0, B > 0

|  |  |
| --- | --- |
| [+A] = 0000 1100 0000 0000 | [+B] = 0001 1111 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Шага | Операнды | Делимое/остаток  старш. разряды | Делимое/остаток  младш. разряды | Комментарии |
| 0 | A | 0 0 0 0 1 1 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 |  |
| B | 0 0 0 1 1 1 1 1 |  |  |
| R0 < 0 | 1 1 1 0 1 1 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 |  |
| 1 | ←R0 | 1 1 0 1 1 0 1 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 |  |
| B | 0 0 0 1 1 1 1 1 |  |  |
| **R1 > 0** | 1 0 1 1 1 0 1 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 |  |