Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа #1**

**«Перевод чисел между различными системами счисления»**

**по курсу «информатика»**

Вариант 12

Выполнил:

Студент 1-го курса, группы P3114

Ермаков Т. С., 311733

Преподаватель:

Балакшин Павел Валерьевич

Санкт-Петербург, 2020

**Задание 1.**

Перевести:

1. из десятичной в пятеричную
2. из пятеричной в десятичную
3. из пятеричной в пятнадцатеричную
4. из десятичной в двоичную
5. из шестнадцатеричной в двоичную
6. из восьмеричной в двоичную
7. из двоичной в шестнадцатеричную
8. из двоичной в десятичную
9. из шестнадцатеричной в десятичную
10. из факториальной в десятичную
11. из десятичной в фибоначчиевую
12. из фибоначчиевой в десятичную
13. из нега-десятичной в десятичную

**Решение.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *64* | *28* | *56* | *12* | *24* | *48* | *96* |
| *0* | *1* | *0* | *1* | *0* | *0* | *0* |

**Выводы.**

В результате выполнения лабораторной работы я научился на практике переводить целые и дробные числа из одних систем счисления в другие, в том числе и необычные (факториальная, фибоначчиевая, Бергмана). Также я научился выполнять операцию перевода по сокращенному правилу для систем

с основанием 2 в системы с основанием .