Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Лабораторная работа 1

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему: Системы счисления

Выполнил:

Студент курса 9 группы  
Дубина Артём Александрович  
Преподаватель: асс. Андронова М.В.

2023, Минск

45(8 c/c)→ 100101(2 c/c) → 25(16 c/c);   
651(8 c/c)→ 110101001(2 c/c) → 1A9(16 c/c);  
11101(2 c/c)→ 29(10c/c);  
1101001(2 c/c)→ 151(8c/c) →69(16c/c)43(10 c/c)→ 10011(2 c/c)

104(10 c/c)→ 1101000(2 c/c) // Для перевода из восьмеричной системы в двоичную воспользовался таблицей.  
 Из двоичной в шестнадцатеричную, добавил недостающие нули и так же нашёл по таблице.  
 Из десятеричной системы в двоичную переводил путём деления на 2 до конца остатка.  
 Из двоичной системы в десятеричную переводил путём обратной формулы деления.   
 11101(2 c/c)→ 29(10c/c); 1\*24 + 1\*23 +1\*22+0\*21 +1\*20=29