Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Лабораторная работа 1

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему Системы счисления

Выполнила:

Студентка 1 курса 10 группы

Рублевская Маргарита Владимировна

Преподаватель: асс. Андронова М.В.

2023, Минск

**Вариант № 13**

Выполнить задания из таблицы, представленной ниже, в соответствии с вариантом. Номер варианта определяет преподаватель.

Выполнить перевод чисел

1003(8 c/c)→ 1000000011(2 c/c) → 203(16 c/c);

1010111(2 c/c)→ 87(10c/c);

29(10 c/c)→ 11101(2 c/c)

14(8 c/c)→ 1100(2 c/c) → С(16 c/c);

101111(2 c/c)→ 57(8c/c) →2F(16c/c);

468(10 c/c)→ 111010100 (2 c/c)

**Вариант № 1**

Выполнить перевод чисел

122(8 c/c)→ 1010010(2 c/c) → 52(16 c/c);

110101(2 c/c)→ 53(10c/c);

65(10 c/c)→ 1000001(2 c/c)

32(8 c/c)→ 11010(2 c/c) → 1A(16 c/c);

10101(2 c/c)→ 25(8c/c) →15(16c/c);

86(10 c/c)→ 1010110(2 c/c)

**Вариант № 8**

Выполнить перевод чисел

106(8 c/c)→ 1000110(2 c/c) → 46(16 c/c);

10011001(2 c/c)→ 153(10c/c)

24(10 c/c)→ 11000(2 c/c)

416(8 c/c)→100001110(2 c/c) → 10E(16 c/c);

10100001(2 c/c)→ 241(8c/c) →A1(16c/c);

74(10 c/c)→ 1001010(2 c/c)

**Вариант № 8**

653(8 c/c)→ 110101011(2 c/c) → 1AB(16 c/c);

111001(2 c/c)→ 57(10c/c);

100(10 c/c)→ 1100100(2 c/c)

107(8 c/c)→ 1000111(2 c/c) → 47(16 c/c);

101001(2 c/c)→ 51(8c/c) →29(16c/c);

28(10 c/c)→ 11100(2 c/c)