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 1 курса 10 группы

Сегренёв Кирилл Сергеевич

Преподаватель: асс. Андронова М.В.

2023, Минск

Вариант 14

Выполнить перевод чисел

41(8 c/c) → 100001 (2 c/c) → 21 (16 c/c);

1001(2 c/c) → 9 (10c/c);

66(10 c/c) → 1000010 (2 c/c)

1035(8 c/c) → 1000011101 (2 c/c) → 21D (16 c/c);

110101(2 c/c) → 65 (8c/c) →35 (16c/c);

852(10 c/c) → 1101010100 (2 c/c)

Дополнительные задания

Вариант 7

Выполнить перевод чисел

45(8 c/c) → 100101 (2 c/c) → 25 (16 c/c);

11101(2 c/c) → 29 (10c/c);

43(10 c/c) → 101011 (2 c/c)

651(8 c/c) → 110101001 (2 c/c) → 1A9 (16 c/c);

1101001(2 c/c) → 151 (8c/c) →69 (16c/c);

104(10 c/c) → 1101000 (2 c/c)

Вариант 3

Выполнить перевод чисел

25 (8 c/c) → 10101 (2 c/c) →15  (16 c/c);

111111(2 c/c) → 63 (10c/c);

122(10 c/c) → 1111010 (2 c/c)

134(8 c/c) → 1011100 (2 c/c) → 5C (16 c/c);

11000001(2 c/c) → 301 (8c/c) →C1 (16c/c);

68(10 c/c) → 1000100 (2 c/c)

Вариант 9

Выполнить перевод чисел

31(8 c/c) → 11001 (2 c/c) → 19 (16 c/c);

1001(2 c/c) → 9 (10c/c);

76(10 c/c) → 1001100 (2 c/c)

121(8 c/c) → 1010001 (2 c/c) → 51 (16 c/c);

1110101(2 c/c) → 165 (8c/c) →75 (16c/c);

85(10 c/c) → 1010101 (2 c/c)