

Лабораторная работа № 1

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦВМ

Задание 1. Задано смешанное число в десятичной системе счисления (см. таблицу). Выполнить его перевод из одной системы счисления в другую в соответствии с указанной схемой.

Задание 2. Заданы целые числа по абсолютной величине $|A|$ и $|B|$. (Числа выбрать из таблицы, рассматривая целую часть как $|A|$, а дробную- как $|B|$. Например, вариант 20 задает числа $|A|=181$ и $|B|=61$

Представить числа в двоичной системе счисления.

Выполнить сложение знаковых чисел, используя указанный код:

- а) $+A+B$, обратный код,
- б) $-A+B$, обратный код,
- в) $A+(-B)$, дополнительный код,
- г) $-A+(-B)$ дополнительный код.

Результаты представить в прямом коде.

Индивидуальные задания по вариантам

Номер варианта	Число	Схема перевода
1	129,46	10 — 8 — 2 — 16 — 10
2	143,62	10 — 16 — 2 — 8 — 10
3	174,57	10 — 8 — 2 — 16 — 10
4	157,83	10 — 16 — 2 — 8 — 10
5	182,39	10 — 8 — 2 — 16 — 10
6	138,59	10 — 16 — 2 — 8 — 10
7	141,54	10 — 8 — 2 — 16 — 10
8	132,76	10 — 16 — 2 — 8 — 10
9	177,87	10 — 8 — 2 — 16 — 10
10	167,59	10 — 16 — 2 — 8 — 10
11	193,71	10 — 8 — 2 — 16 — 10
12	184,63	10 — 16 — 2 — 8 — 10
13	193,74	10 — 8 — 2 — 16 — 10
14	186,41	10 — 16 — 2 — 8 — 10
15	136,51	10 — 8 — 2 — 16 — 10
16	148,78	10 — 16 — 2 — 8 — 10
17	196,39	10 — 8 — 2 — 16 — 10
18	155,67	10 — 16 — 2 — 8 — 10
19	163,66	10 — 8 — 2 — 16 — 10
20	181,61	10 — 16 — 2 — 8 — 10
21	129,46	10 — 8 — 2 — 16 — 10
22	143,62	10 — 16 — 2 — 8 — 10
23	174,57	10 — 8 — 2 — 16 — 10
24	157,83	10 — 16 — 2 — 8 — 10
25	182,39	10 — 8 — 2 — 16 — 10
26	138,59	10 — 16 — 2 — 8 — 10
27	141,54	10 — 8 — 2 — 16 — 10
28	132,76	10 — 16 — 2 — 8 — 10
29	177,87	10 — 8 — 2 — 16 — 10
30	167,59	10 — 16 — 2 — 8 — 10
31	193,71	10 — 8 — 2 — 16 — 10