### Задачи к ЛР2

### 1. Представление целых чисел. Арифметические действия над двоичными целыми числами со знаком

**Задача 1.1.** Представить целые числа в виде двоичного 8-разрядного числа в дополнительном коде и сложить их. Выполнить проверку в десятичном виде.

**1)** 33 и -110 **2)** 103 и -39

**Задача 1.2.** Представить целые десятичные числа в виде двоичных. Умножить двоичные целые числа. Выполнить проверку в десятичном виде.

**1)** 92 и 67 **2)** 101 и 58

**Задача 1.3.** Представить целые десятичные числа в виде двоичных. Разделить двоичные целые числа. Выполнить проверку в десятичном виде.

**1)** 5390 и 49 **2)** 4641 и 39

### 2. Представление вещественных чисел. Арифметические действия над двоичными нормализованными числами с плавающей запятой

**Задача 2.1.** Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера, а затем сложить и вычесть их. Результаты представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде.

**1)** 597,1875 и 8,125 **2)** 674,6875 и 10,625

**Задача 2.2.**  Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера и перемножить их. Результат представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде.

**1)** 57,5 и 12,125 **2)** 71,5 и 8,625

**Задача 2.3.** Получить представления вещественных чисел с плавающей запятой в памяти компьютера и разделить их. Результат представить в нормализованном виде. Выполнить проверку в десятичном виде:

**1)** 597,1875 и 8,125 **2)** 700,6875 и 12,625