# Задания для практической работы

## Задание 1 (обязательное)

Изучить спецификацию системы «Калькулятор» из документа Seminar01.docx и выявить имеющиеся изъяны. Перечислить и обосновать их.

## Задание 2 (дополнительное)

Изучить спецификацию формата чисел с плавающей точкой IEEE 754 и выписать и по возможности обобщить требования для операции извлечения квадратного корня (squareRoot). Требования описывают каким должен быть результат для всех возможных вариантов входных значений. Пример требования:

*“Except that squareRoot(−0) shall be −0, every numeric squareRoot result shall have a positive sign.”*

Краткое описание формата IEEE 754 можно прочитать в книге «Computer Organization and Design» (начинается со страницы 196). Книгу можно скачать здесь:

<http://www4.comp.polyu.edu.hk/~comp2421/ComputerOrganizationAndDesign5thEdition2014.pdf>

Документ со стандартом IEEE 754 можно взять здесь:

<http://www.dsc.ufcg.edu.br/~cnum/modulos/Modulo2/IEEE754_2008.pdf>