Работа 1

При выполнении работы следует приводить все этапы выполняемых рассуждений, необходимый теоретический материал для объяснения проводимых вычислений, обоснование делаемых выводов.

На титульном листе привести следующие данные: ЮЗГУ, кафедра КЗИС, предмет, номер лабораторной работы, номер варианта, ФИО студента, номер группы, подпись, данные о проверяющем.

**Задача 1.** Для каждой приведенной пары графов найдите гомоморфизм из одного графа в другой, если он существует.

а)

б)

в)

г)

д)

е)

**Задача 2.** Для каждой приведенной пары графов описать изоморфизм между ними или показать, что вследствие нарушения инвариантности графы не изоморфны.

а)

б)

в)

г)

д)

е)

**Задача 3.** Данные графы. Задать различными способами.

а)

б)

в)

г)

д)

е)