

Лабораторная работа № 2
«Дискретная математика и программирование»
2025–2026 уч. г., осенний семестр.

Выдано: 18.10.2025 00:00

Срок сдачи: 31.10.2025 23:59

Написать программу для определения свойств отношения. На вход программе подаётся название файла. В файле в первой строке через пробел указаны символы элементов множества-носителя. Далее построчно хранятся упорядоченные пары элементов отношения, пара элементов в каждой строке разделена пробелом.

Для считанного из файла отношения вывести все 8 свойств с меткой $+/-$.

Если считанное отношение является отношением эквивалентности, вывести классы эквивалентности и индекс разбиения.

Если считанное отношение является отношением порядка, вывести минимальные и максимальные элементы.