**Домашнее задание №7**

*Бинарные отношения.*

*Отношения эквивалентности и порядка.*

**№1.** Пусть и бинарные отношения на , такие что , . Перечислите все элементы бинарных отношений:

1. ; 2) ; 3) ; 4) ; 5)

и множеств: 1) 2) ; 3) 4)

**№2.** Является ли бинарное отношение отношением эквивалентности на , если

**№3.** Покажите, что отношение порядка на , укажите наибольший (наименьший) и минимальный (максимальный) элемент ч.у.м. , если

**№4.** Даны подстановки *,*

*, .*

Найти: 1) ; 2) 3) разложить в произведение транспозиций;

4) разложить в произведение независимых циклов;

5) найти , если