

### Задание 2.1

Достроить матрицу нечеткого отношения таким образом, чтобы она задавала отношение подобия

	a	b	c	d
a		0,5		
b				
c	0,8			
d	0,9			

### Задание 2.2:

Элементами базового множества являются фамилии 4 экспертов – членов комиссии, каждый из которых по отдельности оценил работы 7 дипломников (оценка от 2 до 5 баллов). Для этого базового множества необходимо построить нечеткое отношение близости мнений экспертов и установить свойства этого отношения.

#### Этапы выполнения задания:

1. Задать матрицу оценок, например

	Андреев	Борисов	Васильева	Григорьев
Д1	5	5	5	5
Д2	5	5	4	4
Д3	5	4	4	5
Д4	4	4	4	4
Д5	4	5	4	4
Д6	4	3	4	3
Д7	3	4	3	3

2. По матрице оценок построить матрицу попарного сравнения мнений экспертов. Если оценки экспертов одинаковы, в матрицу записать 1, если разница в 1 балл – 0,6, если 2 и более балла – 0. Подсчитать суммы и соотнести их с количеством оцененных работ. Округлить результаты до 1 десятичного знака и заполнить матрицу отношения близости мнений экспертов.

3. Показать, что полученное отношение является рефлексивным и симметричным. Проверить его транзитивность.

4. Если полученное отношение не транзитивно, выделить из его матрицы подматрицу, обладающую свойством транзитивности.