

Вопрос 1: 1. Какой вариант вы делали?

Ответ: 10

Вопрос 2: Какая операция выполняется под номером 5)?

Ответ: Происходит разность между **II** и **IV** отношениями, состоящее из всех тех и только тех упорядоченных пар отношения **II**, которые не принадлежат отношению **IV**

$II - IV = \{(x,y) \mid (x,y) \in II \text{ и } (x,y) \notin IV\}$.

Вопрос 3: Чем матрица отношения отличается от матрицы соответствия?

Ответ: Матрица соответствия, показывает какие объекты соответствуют данному объекту, например, оценки за экзамен.

Матрица отношение показывает как объект относится к другим объектам, например, семейное древо.

Вопрос 4: Где проверка на свойства эквивалентности, толерантности, порядка? Для каждого отношения представить информацию о всех семи основных, рассматриваемых свойствах.

Если отношение свойством не обладает, то объяснить, какие пары (их наличие или отсутствие) нарушают свойство.

Ответ: Исправил.

Вопрос 5: Покажи результат программы по определению свойств для пустого отношения.

Ответ:

```
C:\BGTU\BGTU\DisMat\lab_3_1\Code\cmake-build-debug\Code.exe
is reflexive: 1
is antireflexive: 1
is symmetric: 1
is antisymmetric: 1
is transitive: 1
is antitransitive: 1
is full: 1
is tolerant: 1
is ecvivalent: 1
is order: 1
```