Вопросы по теме «Отношения»

1. Что называется отношением?
2. Определите унарное отношение. Приведите пример.
3. Какие операции можно выполнять над унарными отношениями?
4. Определите бинарные отношения. Приведите пример.
5. Способы задания бинарного отношения.
6. Какие операции можно выполнять над бинарными отношениями?
7. Определите операцию композиции отношений.
8. Какими свойствами обладают отношения? Приведите примеры.
9. Какое отношение называется отношением эквивалентности?
10. Чем отличаются отношения строго порядка и нестрого порядка?
11. Какие элементы называются сравнимыми по отношению порядка *R*?
12. Какое отношение называется сюръективным?
13. Как связаны образ и прообраз элемента?
14. Какое отношение называется функцией?
15. Какими свойствами обладает взаимно однозначное отношение?
16. Чем отличается отображение «в» от отображения «на»?
17. Приведите пример унарной функции, бинарной функции.