



Даны отношения, моделирующие планируемый учебный процесс:

R1

№ группы	Курс

R2

№ группы	Название дисциплины	Вид занятий

R3

ФИО преподавателя	Название дисциплины	Вид занятий

Виды занятий – это лекции, лабораторные и т.д., их несколько, но заранее неизвестно сколько. Перечень всевозможных видов занятий можно получить из R2 или R3.

Используя операции реляционной алгебры, составить запросы, позволяющие выбрать:

- 1 Преподавателей, которые могут вести не все виды занятий.
- 2 Группы, у которых назначены все виды занятий.
- 3 Курсы, на которых нет занятий вида курсовое проектирование.
- 4 Преподавателей, которые на каждом курсе ведут занятия только у одной группы.
- 5 Дисциплины, лекции по которым читаются нескольким курсам.

Даны отношения, моделирующие работу программных продуктов в фирме.

R1

Имя пользователя	Название приложения	Операционная система

R2

Имя БД	Имя сервера БД

R3

Название приложения	Имя БД

Используя операции реляционной алгебры, составить запросы, позволяющие выбрать:

- 1 Пользователей, которые работают с несколькими приложениями, но в одной операционной системе.
- 2 Серверы БД, которые работают только с одной БД.
- 3 Приложения, которые работают со всеми серверами БД.
- 4 Пользователи, которые работают только с одним сервером БД.
- 5 Серверы БД, к которым обращаются приложения из всех операционных систем.