

Привести таблицу к 3НФ:

Табельный номер	ФИО	Должность	Подразделение	Описание подразделения
1	Иванов И.И.	Программист	Отдел разработки	Разработка и сопровождение приложений и сайтов
2	Сергеев С.С.	Бухгалтер	Бухгалтерия	Ведение бухгалтерского и налогового учета финансово-хозяйственной деятельности
3	John Smith	Продавец	Отдел реализации	Организация сбыта продукции

Номер	ФИО	Должность
1	Иванов И.И.	Программист
2	Сергеев С.С.	Бухгалтер
3	John Smith	Продавец

Номер	Подразделение	Описание
1	Отдел разработки	Разработка и сопровождение приложений и сайтов
2	Бухгалтерия	Ведение бухгалтерского и налогового учета финансово-хозяйственной деятельности
3	Отдел реализации	Организация сбыта продукции

Номер отдела	Должность
1	Программист
2	Бухгалтер
3	Продавец

Привести таблицу к НФБК:

Проект	Направление	Куратор
1	Разработка	Иванов И.И.
1	Бухгалтерия	Сергеев С.С.
2	Разработка	Иванов И.И.
2	Бухгалтерия	Петров П.П.
2	Реализация	John Smith
3	Разработка	Андреев А.А.

ID	Направление	Куратор
1	Разработка	Иванов И.И.
2	Бухгалтерия	Сергеев С.С.
3	Бухгалтерия	Петров П.П.
4	Реализация	John Smith
5	Разработка	Андреев А.А.

Проект	Куратор_ID
1	1
1	2
2	1
2	3
2	4
3	5

Привести таблицу к 4НФ:

Курс	Преподаватель	Аудитория
SQL	Иванов И.И.	101
SQL	Иванов И.И.	203
SQL	Сергеев С.С.	305
SQL	Сергеев С.С.	407
Python	John Smith	502
Python	John Smith	305

ID	Курс	Преподаватель
1	SQL	Иванов И.И.
2	SQL	Сергеев С.С.
3	Python	John Smith

1	101
1	203
2	305
2	407
3	502
3	305

Привести таблицу к 5НФ:

Сотрудник	Проект	Направление
Иванов И.И.	Интернет магазин	Разработка
Сергеев С.С.	Интернет магазин	Бухгалтерия
Сергеев С.С.	Новый офис	Реализация
John Smith	Личный кабинет	Бухгалтерия
Иванов И.И.	Личный кабинет	Разработка
Иванов И.И.	Информационная система	Разработка

Контекст:

- Иванов И.И. может работать только в направлении «Разработка»
- Сергеев С.С. может работать в любом направлении, за исключением «Разработка»
- Иванов И.И. может участвовать в большом количестве проектов
- John Smith может участвовать только в одном проекте

Алгоритм 5НФ

Сотрудник	Направление
Иванов И.И.	Разработка
Сергеев С.С.	Бухгалтерия
Сергеев С.С.	Реализация
John Smith	Бухгалтерия

Сотрудник	Проект
Иванов И.И.	Интернет магазин
Иванов И.И.	Личный кабинет
Иванов И.И.	Информационная система
Сергеев С.С.	Интернет магазин
Сергеев С.С.	Новый офис
John Smith	Личный кабинет

Проект	Направление
Интернет магазин	Разработка
Интернет магазин	Бухгалтерия
Новый офис	Реализация
Личный кабинет	Бухгалтерия
Личный кабинет	Разработка
Информационная система	Разработка

Привести таблицу к 6НФ:

<u>Таб. №</u>	<u>Время</u>	<u>Должность</u>	<u>Домашний адрес</u>
6575	[01-01-2000:10-02-2003]	слесарь	ул. Ленина, 10
6575	[11-02-2003:15-06-2006]	слесарь	ул. Советская, 22
6575	[16-06-2006:05-03-2009]	бригадир	ул. Советская, 22

ID	Таб. номер	Дата начала
1	6575	01-01-2000
2	6575	11-02-2003
3	6575	16-06-2006

ID	Начало_ID	Дата окончания
1	1	10-02-2003
2	2	15-06-2006
3	3	05-03-2009

ID	Адрес
1	Ленина 10
2	Советская 22

ID	Должность
1	Слесарь
2	Бригадир

Начало_ID	Адрес
1	1
2	2

Начало_ID	Должность
1	1
3	2