Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, средний бал которого больше 3.0, но меньше 4.0;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, средний бал которого больше 4.0 или меньше 3.0;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, у которого год рождения и год поступления совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
  - 4) вывести фамилии всех студентов из группы, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два студента, обучающихся в одной группе и родившихся в одном году.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 1 – Сведения о студентах

No	ФИО	Номер	Год	Год	Средний балл
3 12	студента	группы	рождения	поступления	аттестата

#### Вариант № 2

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, оклад которого больше 20 000 рублей, но меньше 50 000 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, оклад которого больше 50 000 рублей или меньше 20 000 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, у которого порядковый номер и размер стажа совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех служащих, работающих на должности, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два служащих, работающих на одной должности, но имеющих разный оклад.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 2 – Сведения о служащих

No	ФИО	Полушесть	Стом	Попрознанация	Оклоп
]1\2	служащего	Должность	Стаж	Подразделение	Оклад

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, размер стипендии у которого больше 2 000, но меньше 4 000;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, размер стипендии у которого больше 4 000 или меньше 2 000;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, у которого порядковый номер и номер курса совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех студентов, обучающихся на курсе, заданном пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два студента, обучающихся в одной группе и имеющих одинаковый размер стипендии.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 3 – Сведения о стипендиях студентов

No	ФИО	Номер	Курс	Средний	Размер
312	студента	группы	Курс	балл	стипендии

#### Вариант № 4

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один клиент, номер квартиры которого больше 100, но меньше 200;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один клиент, номер квартиры которого больше 200 или меньше 100;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один клиент, у которого порядковый номер квартиры и номер дома совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех клиентов, проживающих на улице, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два клиента, проживающих на одной улице, в одном доме, но в разных квартирах.

Таблица 4 – Сведения о клиентах

Mo	ФИО	Гомол	V	Пом	I/portary
JNº	Клиента	Город	Улица	Дом	Квартира

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, год поступления которого больше 2010, но меньше 2020;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, год поступления которого больше 2020 или меньше 2010;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, у которого порядковый номер и год поступления совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех студентов, обучающихся на специальности, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два студента, обучающихся на одной специальности и поступивших в одном году.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 5 – Анкетные данные студентов

_						
	No	ФИО	Форма	Специальность	Телефон	Год
	31_	студента	обучения	специальность	телефон	поступления

# Вариант № 6

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, порядковый номер которого больше 50, но меньше 100;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, порядковый номер которого больше 100 или меньше 50;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, у которого адрес регистрации и адрес проживания совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех студентов, обучающихся в группе, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два студента, проживающих по одному адресу и обучающихся в одной группе.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 6 – Сведения о студентах

No	ФИО	Группа	Телефон	Адрес	Адрес
312	студента	1 pyiiia	телефон	регистрации	проживания

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут, стоимость проезда на котором больше 20 рублей, но меньше 50 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут, стоимость проезда на котором больше 50 рублей или меньше 20 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут, у которого начальный и конечный пункты совпадают (если есть, то вывести его название);
- 4) вывести название всех маршрутов, стоимость проезда на которых больше стоимости, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два маршрута с одинаковой стоимостью проезда, но с разным временем в пути.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 7 – Сведения о маршрутах городского транспорта

No	Название	Начальный	Конечный	Стоимость	Время в пути
312	маршрута	пункт	пункт	проезда	Бреми в пути

#### Вариант № 8

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, номер комнаты которого больше 50, но меньше 100;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, номер комнаты которого больше 100 или меньше 50;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один студент, у которого номер комнаты и номер общежития совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех студентов, обучающихся на специальности, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два студента, проживающих в одном общежитии и обучающихся в одной группе.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 8 – Сведения о студентах, проживающих в общежитии

No	ФИО	Сполноли пости	Грушпо	No	№	Стоимость
745	студента	Специальность	1 руппа	общежития	комнаты	проживания

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, цена которого больше 500 рублей, но меньше 1 000 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, цена которого больше 1 000 рублей или меньше 500 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, у которого дата изготовления и срок годности совпадают (если есть, то вывести его название);
- 4) вывести название всех продуктов производителя, заданного пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два продукта одного производителя по одной цене, но с разным названием.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 9 – Учетный лист продуктов

No	Название	Дата	Срок	Производитель	Цена
312	продукта	изготовления	годности	производитель	цепа

# Вариант № 10

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один поезд, цена билета на который больше 20 000 рублей, но меньше 50 000 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один поезд, цена билета на который больше 50 000 рублей, но меньше 20 000 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один поезд, у которого станция отправления и станция прибытия совпадают (если есть, то вывести его номер);
- 4) вывести номера всех маршрутов поездов, отправляющихся со станции, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два поезда, отправляющихся в одно время и имеющих одинаковую стоимость билета.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 10 – Сведения о маршрутах поездов

№	Станция	Станция	Время	Время	Иена билета
поезда	отправления	прибытия	отправления	прибытия	цена билета

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один самолет, цена билета на который больше 3000 рублей, но меньше 4000 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один самолет, цена билета на который больше 4000 рублей, но меньше 3000 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один самолет, у которого пункт отправления и пункт прибытия совпадают (если есть, то вывести его номер рейса самолета);
- 4) вывести номера всех рейсов самолетов, отправляющихся из пункта, заданного пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два самолета, прибывающих в одно время и имеющих одинаковую стоимость билета.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 11 – Сведения о маршрутах самолетов

No	Пункт	Пункт	Время	Время	Поно билото
рейса	отправления	прибытия	отправления	прибытия	Цена билета

#### Вариант № 12

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут такси, стоимость проезда по которому больше 200 рублей, но меньше 1500 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут такси, стоимость проезда по которому больше 1500 рублей или меньше 200 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один маршрут такси, у которого начальный и конечный пункты совпадают (если есть, то вывести номер автомобиля);
- 4) вывести порядковые номера всех маршрутов, стоимость проезда по которым больше стоимости, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два маршрута такси с одинаковой стоимостью проезда, но с разным временем пути.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 12 – Сведения о маршрутах такси

Порядковый	№	Начальный	Конечный	Время	Льгота	Цена
номер	автомобиля	пункт	пункт	пути	JIDIOIG	цепа

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, срок возврата которой больше 5 суток, но меньше 14 суток;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, срок возврата которой больше 14 суток или меньше 5 суток;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, у которой ФИО автора и ФИО абонента совпадают (если есть, то вывести её номер);
- 4) вывести название всех книг, выданных абоненту, ФИО которого задает пользователь;
- 5) проверить, есть ли в базе данных две книги, изданных в одном издательстве и выданных одному абоненту.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 13 – Сведения о выданных книгах в библиотеке

No	Автор	Название	Издательство	Дата	ФИО	Цена	Срок
J12	книги	книги	Издательство	выдачи	абонента	книги	возврата

#### Вариант № 14

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, цена которой больше 1000 рублей, но меньше 1500 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, цена которой больше 1500 рублей или меньше 1000 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна книга, у которой количество экземпляров и цена совпадают (если есть, то вывести её номер и название);
- 4) вывести название всех книг, изданных в издательстве, название которого задает пользователь;
- 5) проверить, есть ли в базе данных две книги, у которых автор и цена совпадают.

Таблица 14 – Книжный склад

No	Автор	Название	Количество	Издательство	Цена
31=	Книги	книги	ROJII ICCIBO	Подательство	цепа

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, стаж которого больше 5 лет, но меньше 10 лет;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, стаж которого больше 10 лет, но меньше 5 лет;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один служащий, у которого порядковый номер и стаж совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех служащих, работающих в должности, заданной пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два служащих, родившихся в одном году и проживающих по одном у адресу.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 15 – Анкетные данные служащего

No	ФИО	Год	я Должность Ад	Л прес	Стаж	Семейное
312	служащего	рождения		Адрес	Стаж	положение

### Вариант № 16

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один учащийся, номер школы которого больше 20, но меньше 50;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один учащийся, номер школы которого больше 50 или меньше 20;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один учащийся, у которого порядковый номер и номер школы совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех учащихся, обучающихся в классе, заданном пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два учащихся, обучающихся в одном классе и набравших одинаковое количество баллов.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 16 – Результаты олимпиады

No	ФИО	Количество	Номер	V посо	Масто	Рунсоволитоли
717	учащегося	набранных баллов	ШКОЛЫ	Класс	Место	Руководитель

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, стоимость которого больше 300 рублей, но меньше 1000 рублей;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, стоимость которого больше 1000 рублей или меньше 300 рублей;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один продукт, у которого порядковый номер и номер вольера совпадают (если есть, то вывести его название);
- 4) вывести название всех продуктов, которые имеют вес, заданным пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два продукта одного веса и одной стоимости.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 17 – Потребление продуктов животными зоопарка за одни сутки

			T	_		
No	Название	Bec	Стоимость	Вид	Кличка	№
2 1_	продукта	продукта	продукта	животного	животного	вольера

### Вариант № 18

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна дисциплина, количество часов по которой больше 72, но меньше 180;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна дисциплина, количество часов по которого больше 180 или меньше 72;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна дисциплина, у которого порядковый номер дисциплины и продолжительность курса совпадают (если есть, то вывести ее название);
- 4) вывести название всех дисциплин, сданных на оценку, заданную пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных две дисциплины, у которых совпадают количество часов и продолжительность курса.

Таблица 18 – Табель ученика

No	Название	Количество	Продолжительность	Опенка
дисциплины	дисциплины	часов	курса	Оцепка

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна квартира, жилая площадь которой больше 60 кв. м., но меньше 100 кв. м.;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна квартира, жилая площадь которой больше 100 кв. м. или меньше 60 кв. м.;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы одна квартира, у которой номер квартиры и количество комнат совпадают (если есть, то вывести фамилию владельца);
- 4) вывести фамилии владельцев всех квартир, у которых размер жилой площади задает пользователь;
- 5) проверить, есть ли в базе данных две квартиры, у которых совпадают количество комнат и размер общей площади.

К каждому правилу реализовать характерные запросы (не менее двух).

Таблица 19 – Сведения о жильцах дома

Номер	ФИО	Общая	Жилая	Количество	Общий коммунальный
квартиры	владельца	площадь	площадь	комнат	платеж

#### Вариант № 20

Разработать на языке Пролог реляционную базу данных (не меньше 5 фактов), соответствующую приведенной таблице, составить 5 правил, удовлетворяющих условиям:

- 1) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один спортсмен, у которого вес больше 65 кг, но меньше 85 кг;
- 2) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один спортсмен, у которого вес больше 85 кг или меньше 65 кг;
- 3) проверить, верно ли, что в базе данных есть хотя бы один спортсмен, у которого день рождения и месяц рождения совпадают (если есть, то вывести его фамилию);
- 4) вывести фамилии всех спортсменов, разряд которых задан пользователем;
- 5) проверить, есть ли в базе данных два спортсмена одного веса и родившихся в один день.

Таблица 20 – Сведения о спортсменах команды

No	ФИО	День	Месяц	Год	Поп	Bec	Розран
110	спортсмена	рождения	рождения	рождения	ПОЛ	спортсмена	Разряд