Pima Indian Diabetes - это набор данных из Национального института диабета, болезней органов пищеварения и почек. Целью набора данных является диагностическое прогнозирование наличия диабета у пациента. Несколько ограничений были наложены на выбор этих экземпляров из большой базы данных. В частности, все пациенты здесь - женщины в возрасте от 21 года, индийского происхождения.

Описание данных:

* **Pregnancies** - данная единица отображает количество беременностей, единицы измерения - целые числа от 0 до N. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **Glucose** - данная единица отображает уровень глюкозы в крови, единицы измерения - целые числа. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **BloodPressure** - данная единица отображает артериальное давление, единицы измерения - миллиметры р/с, целые числа. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **SkinThickness** - данная единица отображает обхват трицепса в миллиметрах, целые числа. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **Insulin** - данная единица отображает уровень инсулина в крови, целые числа. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **BMI** - данная единица отображает индекс массы тела. Тип переменной - количественная, непрерывная.
* **DiabetesPedigreeFunction** - данная единица отображает риск наследственного диабета в зависимости наличия диабета у родственников. Выражается десятичной дробью от 0 до 1. Тип переменной - количественная, непрерывная.
* **Age** - данная единица отражает возраст в целых числах. Тип переменной - количественная, дискретная.
* **Class** - данная единица отражает наличие диабета у субъекта, выражена 0(здоров) или 1(болен). Тип переменной - категориальная, бинарная.

1. У скольких женщин старше 50 лет обнаружен диабет?
2. Сколько женщин успели родить 3 или более детей до 30 лет?
3. Нормальным кровяным давлением будем считать давление в диапазоне [80-89]. У какого процента женщин давление нормальное?
4. Считается, что BMI >= 30 - это признак ожирения. У скольких женщин с признаками ожирения кровяное давление выше среднего?
5. Сравните средние значения для признаков **Glucose, BloodPressure, Insulin** среди тех, у кого обнаружен диабет, и тех, у кого его нет.
6. Сравните процент больных диабетом среди женщин, которые были беременны и не были.
7. Будем считать "здоровыми" тех, у кого нормальный вес и кровяное давление. Какой процент "здоровых" женщин больны диабетом?
8. Постройте круговую диаграмму для признака **Class**.