

#### Задание 4

Постройте модель дерева решений, модели случайного леса используя данные о наличии или отсутствии кардиологического заболевания (cardio.csv) или о наличии заболевания сердца (heart\_6.csv):

Преобразуйте регрессоры в факторные переменные, если это необходимо.

- 1 Разделите выборку на train/test с соотношением 0,7/0,3.
- 2 Постройте модель дерева решений. Оцените важность признаков. Оцените качество модели на основе матрицы сопряженности (confusionMatrix).
- 3 Постройте модель случайного леса RandomForest. Оцените важность признаков. Оцените качество модели на основе матрицы сопряженности (confusionMatrix).
- 4 Прикрепите готовый отчет о проделанной работе и скрипт в систему СДО. В скрипте в сам начале надо указать свое ФИО в виде комментария (выделив #).