

ФИО _____
 Группа _____
 Вариант = _____
 (номер первой буквы фамилии + номер первой буквы имени + последняя цифра группы)

Часть I
 (номер варианта по модулю два)

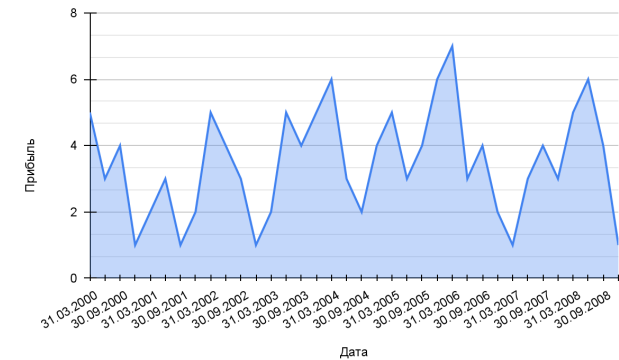
0. Задана ранжирующая модель ML — m1. Проведено дообучение модели m1 в модель m2. Оценка качества моделей m1 и m2 производится при помощи ассессорской оценки. Каждый ассессор присваивает каждой модели ранг от 0 до 100. Требуется проверить согласованы ли ответы ассессоров: поставить задачу формально, статистика, критерий, нулевое распределение.
1. Задана модель ML для решения задачи бинарной классификации — m1. Проведено дообучение модели m1 в модель m2. Оценка качества моделей m1 и m2 производится при помощи метрики ROC AUC score, принимающий значение от 0 до 1. Требуется проверить согласованность моделей m1 и m2: поставить задачу формально, статистика, критерий, нулевое распределение.

Часть II
 (номер варианта по модулю два)

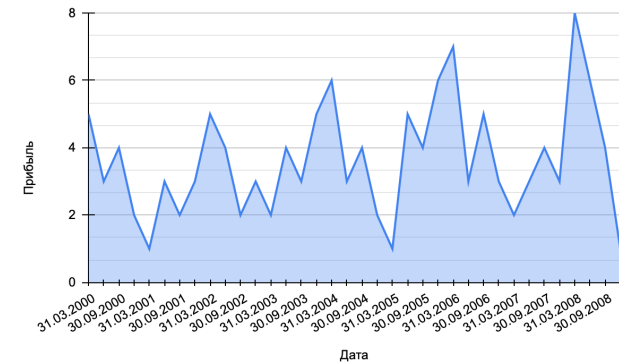
0. Пусть задана модель предсказания поломки электропоезда: $g(x) = \sum_{i=1}^n x_i w_i$, где 3й признак описывает то, насколько давно был технический осмотр поезда. Признак принимает значения 0 либо 1, где 1 обозначает, что осмотр был больше одного месяца назад, а 0 значит что осмотр был меньше месяца назад. Известно, что $w_3 = 2$, определите увеличения шанса поломки, для поездов, у которых долго не было техосмотра.
1. Пусть задана модель предсказания заболевания: $g(x) = \sum_{i=1}^n x_i w_i$, где 3й признак описывает уровень лейкоцитов в крови. Признак принимает непрерывное значения от 0 до 20. Известно, что $w_3 = 2$, определите увеличения шанса заболевания при увеличении уровня лейкоцитов на 1.

Часть III
 (номер варианта по модулю два)

0. Выполнить STL разложение для ряда. Проверить ряд на стационарность, проверить все причины стационарности/нестационарности.

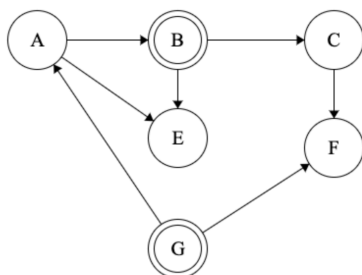


1. Выполнить STL разложение для ряда. Проверить ряд на стационарность, проверить все причины стационарности/нестационарности.



Часть IV
 (номер варианта по модулю два)

0. В заданом графе причинности найти d-разделимое множество для пары (B, G):



1. В заданом графе причинности найти d-разделимое множество для пары (B, G) :

