

## Homework-3.

1. (5 баллов) Для ряда из семинара `stability_index.ipynb` сделайте предсказание для суммы всех бакетов как одномерного ряда и получите список аномалий при помощи метода доверительных интервалов. Какая область пересечения аномалий у данного подхода и `stability index`? Объясните разницу.
2. (5 баллов) На следующей неделе мы будем разбирать `deep learning` подход к анализу временных рядов. По результатам большого количества исследований, во многих задачах предсказания временных рядов (особенно для эндогенных данных), нейронные сети показывают худший результат по сравнению с классическими подходами, что приводит к необходимости тщательной валидации вашей DL модели по сравнению с `baseline` моделями. В домашнем задании вам предлагается реализовать метрику `MASE` (`mean absolute scaled error`) - одну из наиболее популярных метрик для сравнения предсказания вашей модели с некой референсной моделью.