R Task!

Forecasting Techniques 2017-2018



zabbeta@fsu.gr | katerina@fsu.gr

1. Κατεβάστε τις 3 χρονοσειρές σας της 1ης προαιρετικής άσκησης
2. Κάντε preprocessing στο excel αρχείο σας ώστε να είναι σε κατάλληλη μορφή για διάβασμα μέσω της R
3. Διαβάστε τα δεδομένα σας, κατασκευάστε 3 χρονοσειρές και κατασκευάστε τα αντίστοιχα plots
4. Για μία από τις χρονοσειρές, προβλέψτε χρησιμοποιώντας τις μεθόδους Naive, SES, Holt, Damped, LRL και αποθηκεύστε σε ένα dataframe τα αντίστοιχα ME, RMSE, MAE και MAPE
5. Επιλέξτε την μέθοδο που θεωρείτε κατάλληλη (metric της επιλογής σας) και κάντε export το αποτέλεσμα
6. (Bonus!) Κατασκευάστε τη συνάρτηση superForecast() η οποία με είσοδο μία χρονοσειρά θα αυτοματοποιεί την παραπάνω διαδικασία επιλέγοντας την κατάλληλη μέθοδο από τις παραπάνω. Εκτελέστε τη συνάρτηση για καθεμία από τις 3 χρονονσειρές