Ζητούμενα

Χρησιμοποιώντας το πακέτο **RISmed**:

Α μέρος

Για τον όρο 'e-prescription',

- 1. Να γίνει αναζήτηση από τη βιβλιογραφική μηχανή αναζήτησης PubMed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed) 50 άρθρων που σχετίζονται με το συγκεκριμένο όρο για το έτος 201x (όπου χ το τελευταίο ψηφίο του Α.Μ.σας)
- 2. Να εμφανιστούν στην οθόνη α) τα **IDs και των 50 άρθρων** που συλλέχθηκαν, b) οι **τίτλοι των 10 πρώτων** άρθρων, και c) οι **περιλήψεις των 2 τελευταίων**.

Β μέρος

- 1. Μέσω της R, διαβάστε το αρχείο (icd10.csv) που σας δίνεται.
- 2. Εμφανίστε στην οθόνη τις περιγραφές των ασθενειών, για τους 3 κωδικούς των ασθενειών που προκύπτουν από: α) το αρχικό γράμμα του επιθέτου σας και τα 3 (ή 2 σε περίπτωση που δεν υπάρχουν) τελευταία ψηφία του Α.Μ. σας, b) το αρχικό γράμμα του ονόματός σας και τα 3 (ή 2 σε περίπτωση που δεν υπάρχουν) τελευταία ψηφία του Α.Μ, και c) μία ασθένεια τυχαίας επιλογής.

#Εάν η αναζήτησή σας δεν αντιστοιχεί σε κάποιο κωδικό της αρχείου (icd10.csv), επιλέξτε τυχαία κάποια/ες ασθένειες και συνεχίστε τα επόμενα ερωτήματα με τους κωδικούς που επιλέξατε.

Βάσει των 3 ασθενειών,

- 3. Να γίνει αναζήτηση στη βιβλιογραφική μηχανή αναζήτησης **PubMed** (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed) όπου και θα επιστρέφεται ο συνολικός αριθμός των abstracts που σχετίζονται με τις 3 ασθένειες τα τελευταία 5 χρόνια.
- 4. Να σχεδιαστεί ένα (1) histogram ή (1) barplot που απεικονίζει τον αριθμό άρθρων ανά έτος και για τις 3 ασθένειες μαζί για κάθε ένα από τα τελευταία 3 χρόνια. (χρησιμοποιήστε διαφορετικό χρώμα για την κάθεασθένεια)
- 5. Να σχεδιαστεί ένα (1) treemap για τον αριθμό των άρθρων για τα 3 τελευταία χρόνια και για τις 3 ασθένειες. Το treemap θα αποτελείται από 3 groups (1 για την κάθε ασθένεια) και το κάθε group θα αποτελείται από 3 subgroups (1 για κάθε έτος).

Παραδοτέα

- 1. Λειτουργικός Κώδικας με σχόλια
- 2. Αναφορά (2-3 σελίδες) με τα προσωπικά σας στοιχεία, screenshots της σωστής λειτουργίας του κώδικα, κι επεξήγηση της διαδικασίας που ακολουθήθηκε

Προαπαιτούμενα για την εκπόνηση της Εργαστηριακής Άσκησης 3

Στόχος της συγκεκριμένης εργαστηριακής άσκησης είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τη γλώσσα προγραμματισμού R καθώς και με το ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης RStudio.

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την πραγματοποίηση της άσκησης είναι οι εξής:

Εγκατάσταση της R από τον ιστότοπο: https://cran.r-project.org/ Εγκατάσταση του RStudio από τον ιστότοπο:

https://rstudio.com/products/rstudio/download/
«Κατέβασμα» του αρχείου *icd10.csv* από το https://helios.ntua.gr/ και

«κατερασμά» του αρχείου *του* κατάλογο εργασίας (working directory) της R.