

### Προγραμματιστική Άσκηση, Εργαστήριο 8

Για το lab αυτό θα υλοποιήσετε ένα πρόγραμμα που θα χρησιμοποιεί τις δομές της Java και θα διαβάσει από και θα γράφει σε αρχεία.

Σας δίνεται το αρχείο input.txt το οποίο σε κάθε γραμμή έχει ένα ζεύγος από Strings χωρισμένα με **tab**. Το πρώτο String είναι το όνομα ενός ανθρώπου, και το δεύτερο το όνομα μιας πόλης, αν αυτός ο άνθρωπος έχει ζήσει σε αυτή την πόλη. Δεν ξέρετε εκ των προτέρων ούτε πόσους (διακριτούς) ανθρώπους, ούτε πόσες (διακριτές) πόλεις έχει το αρχείο. Ούτε τα ονόματα, ούτε οι πόλεις είναι σε κάποια σειρά μέσα στο αρχείο.

Διαβάσετε το αρχείο, και για κάθε άνθρωπο υπολογίστε τη λίστα με τις πόλεις στις οποίες έχει ζήσει. Για τον υπολογισμό θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε τις δομές της Java ώστε να κρατάτε για κάθε ξεχωριστό άνθρωπο μια (δυναμική) λίστα από πόλεις.

Εκτυπώσετε σε ένα αρχείο output.txt το αποτέλεσμα. Σε κάθε γραμμή θα τυπώσετε την πληροφορία για ένα άνθρωπο: το όνομα του ανθρώπου, tab, και τη λίστα με τα ονόματα των πόλεων χωρισμένα με κόμμα.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Κάντε turnin το πρόγραμμα σας καθώς και το αρχείο output.txt στο lab8@ply212.

π.χ. turnin lab8@ply212 <τα αρχεία σας>

Στον κώδικα να αναγράφονται σε σχόλια τα ονόματα σας και ο ΑΜ σας.