

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕΤ 1

ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 25/10/2019

Άσκηση 1. Να γράψετε πρόγραμμα που να γεμίζει έναν πίνακα 100 θέσεων με τυχαίες ακέραιες τιμές στο διάστημα [0,1000]. Κατασκευάστε μια συνάρτηση που να δέχεται τον πίνακα ως παράμετρο και να επιστρέφει τη μέση τιμή, τη μικρότερη τιμή και τη μεγαλύτερη τιμή του πίνακα. Εμφανίστε στη main τα αποτελέσματα.

Άσκηση 2. Γράψτε πρόγραμμα που να διαβάζει το CSV αρχείο «Population Figures By Country» <https://datahub.io/JohnSnowLabs/population-figures-by-country> με στοιχεία πληθυσμού κρατών στο διάστημα 1960-2016 και να τα τοποθετεί σε κατάλληλους πίνακες. Στη συνέχεια για κάθε χώρα να εμφανίζει το όνομά της και το έτος στο οποίο είχε τη μεγαλύτερη μεταβολή πληθυσμού.

Η εργασία θα πρέπει να παραδοθεί ως ένα zip αρχείο με όνομα e1_<arithmosmitrou>_<ερονυμο>_<ονομα>.zip όπου στη θέση του <arithmosmitrou> θα αντικαταστήσετε τον αριθμό μητρώου σας, στη θέση του <ερονυμο> το επώνυμό σας και στη θέση του <ονομα> το όνομά σας, όλα με λατινικούς χαρακτήρες (π.χ. e1_12345_papadopoulos_ioannis.zip). Το zip αρχείο θα πρέπει να περιέχει:

- Πηγαίο κώδικα για την άσκηση 1 σε ένα αρχείο με όνομα ask1.cpp
- Την έξοδο που παράγει η άσκηση 1 σε ένα αρχείο με όνομα ask1.out
- Πηγαίο κώδικα για την άσκηση 2 σε ένα αρχείο με όνομα ask2.cpp
- Την έξοδο που παράγει η άσκηση 2 σε ένα αρχείο με όνομα ask2.out