



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΕΛ/ΛΑΚ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

5ος Κύκλος Σεμιναρίων ΕΛ/ΛΑΚ Μ.Α. Α.Π.Θ.
2ο Σεμινάριο - Τετάρτη 22/04/2015
Άσκηση 4η

Θέμα: Εξοικείωση με την ελεύθερη σουίτα γραφείου LibreOffice (εφαρμογή Calc)

Για την άσκηση θα πρέπει εκτελέσετε μια σειρά από βήματα στην εφαρμογή λογιστικού φύλλου LibreOffice Calc. Τα βήματα που πρέπει να εκτελέσετε είναι τα εξής:

Βήμα 1: Ανοίξτε το βοηθητικό αρχείο ΔΕΔΟΜΕΝΑ.ods. Προχωρήστε με την παρακάτω εκφώνηση:

1. Προσθέστε το νομισματικό σύμβολο € σε όλα τα δεδομένα στο φύλλο "GDP per CAPITA" και αφαιρέστε τα δεκαδικά ψηφία από τα κατά κεφαλή εισοδήματα.
2. Αντικαταστήστε όλες τις τελείες (.) με κόμματα (,) στο φύλλο "IMPORTS % OF GDP", για όλες τις χώρες, την χρονιά 2013 (στήλη K).
3. Υπολογίστε το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε απόλυτο μέγεθος για κάθε χώρα και για κάθε χρονιά στο 5ο φύλλο-καρτέλα "GDP". [$GDP\ per\ CAPITA * POPULATION$].
4. Προσθέστε περιγράμματα για όλα τα δεδομένα στο φύλλο "GDP per CAPITA".
5. Ταξινομήστε τον πληθυσμό όλων των χωρών για όλα τα έτη με βάση τον αύξων πληθυσμό του 2013. Αναιρέστε την ενέργειά σας.
6. Προσθέστε φίλτρα σε όλες τις κατηγορίες δεδομένων στο φύλλο " GDP per CAPITA" και εμφανίστε μόνο τα κατά κεφαλή εισοδήματα των χωρών που το 2013 είχαν μεγαλύτερο από 20000€ κατά κεφαλή εισόδημα. Εμφανίστε ξανά όλα τα νούμερα των χωρών και αφαιρέστε τα φίλτρα.
7. Βρείτε το μεγαλύτερο κατά κεφαλή εισόδημα της κάθε χώρας για τα έτη 2004-2013.
8. Υπολογίστε πόσες φορές τα κράτη-μέλη εμφανίζουν ως κατά κεφαλή εισόδημα 9000€.
(COUNTIF)
9. Προσθέστε κόκκινο παρασκήνιο και έντονη γραμματοσειρά σε όσες χώρες είχαν μεγαλύτερες ή ίσες εξαγωγές από το 100% των ακαθάριστων εγχώριων προϊόντων τους.
[ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟ ΟΡΟΥΣ]
10. Βρείτε αν η Ελλάδα είχε θετικό ή αρνητικό ισοζύγιο για το 2013 και υπολογίστε το νούμερο αυτό σε ένα κελί στο φύλλο "IMPORTS % OF GDP".
11. Παρουσιάστε σε διάγραμμα μορφής της επιλογής σας, τους μέσους όρους των κατά κεφαλή εισοδημάτων όλων των χωρών για τα έτη 2004-2013.

Βήμα 2: Αποθηκεύστε το υπολογιστικό φύλο με τον τίτλο <ΤοΕπώνυμοΣας>_ΤΕΛΙΚΟ.ods. Να προωθήσετε τη δουλειά σας στο monada.aristeias.auth@gmail.com.

Πληροφορίες Μ.Α. ΕΛ/ΛΑΚ Α.Π.Θ.:

[url] <http://ma.ellak.gr/unit/αριστοτελειο-πανεπιστημιο-θεσσαλονι/>

[e-mail] monada.aristeias.auth@gmail.com