

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β.4.1.Μ10

### Συναρτήσεις

#### Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ✦ Να δημιουργούμε τύπους χρησιμοποιώντας τις συναρτήσεις της καταμέτρησης κελιών με αριθμούς (COUNT), της καταμέτρησης κελιών με οποιοδήποτε περιεχόμενο (COUNTA) και της λογικής συνάρτησης εάν (IF).



#### Δραστηριότητες Εμπέδωσης

1. Να ενεργοποιήσετε την εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων.
2. Να ανοίξετε το βιβλίο εργασίας **KOT.xlsx** από τον φάκελο με το **ΥΛΙΚΟ**.
3. Στο κελί **B28** να βρείτε από **πόσες χώρες** ήρθαν τουρίστες στην Κύπρο τον μήνα Ιανουάριο, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση **COUNTA** για την περιοχή κελιών **B3:B22**.
4. Στο κελί **B29** να αναγράφεται η λέξη **ΝΑΙ**, εάν το σύνολο των τουριστών από όλες τις χώρες (κελί **B24**) τον μήνα Ιανουάριο είναι **μεγαλύτερο από 100000**, σε αντίθετη περίπτωση, να αναγράφεται η λέξη **ΟΧΙ**.
5. Να αντιγράψετε τους τύπους της περιοχής κελιών **B28:B29** και να τους επικολλήσετε στην περιοχή κελιών **C28:M29**, ώστε να έχουμε τα αντίστοιχα αποτελέσματα για όλους τους μήνες.



#### Δραστηριότητες Αξιολόγησης

6. Στα άδεια κελιά **B9, D10, E18, I9** και **I10** να πληκτρολογήσετε τον χαρακτήρα **-**.
7. Να παρατηρήσετε τώρα τα **αποτελέσματα** στην περιοχή κελιών **B28:M28**.  
Είναι κατά την άποψή σας σωστά τα αποτελέσματα; .....
8. Να αλλάξετε τη συνάρτηση στα κελιά **B28:M28**, χρησιμοποιώντας αυτή την φορά τη συνάρτηση **COUNT** για την περιοχή κελιών **B3:B22**.
9. Ποια από τις δύο συναρτήσεις **COUNT** ή **COUNTA** μας δίνει τα σωστά αποτελέσματα και γιατί;  
.....  
.....
10. Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση **IF**, στο κελί **N25** να αναγράφεται η φράση **ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**, εάν το σύνολο των τουριστών ετησίως από όλες τις χώρες (κελί **N24**) είναι **μεγαλύτερο από 1500000**, σε αντίθετη περίπτωση, να αναγράφεται η φράση **ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**.
11. Να αποθηκεύσετε το βιβλίο εργασίας στον φάκελό σας με το όνομα **FE10.xlsx**.

**+ Επιπρόσθετες Δραστηριότητες**

12. Στο κελί **R3** να βρείτε από **πόσους μήνες** είχαμε τουρίστες από την Ελλάδα.
13. Στο κελί **S3** να αναγράφεται η λέξη **ΝΑΙ**, εάν το σύνολο των τουριστών ετησίως από την Ελλάδα (κελί **N3**) είναι **μεγαλύτερο από 50000**, σε αντίθετη περίπτωση, να αναγράφεται η λέξη **ΟΧΙ**.
14. Να αντιγράψετε τους τύπους της περιοχής κελιών **R3:S3** και να τους επικολλήσετε στην περιοχή κελιών **R4:S22**, ώστε να έχουμε τα αντίστοιχα ποσά για όλες τις χώρες.
15. Να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που κάνατε στο βιβλίο εργασίας σας και να το κλείσετε.
16. Να τερματίσετε και την εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων.
17. Να λύσετε τις ασκήσεις της υποενότητας **Συναρτήσεις** της ενότητας **Τύποι και Συναρτήσεις** του λογισμικού Testware εάν υπάρχει στο εργαστήριό σας.

**Δραστηριότητες για το Σπίτι**

18. Στο **υπολογιστικό φύλλο** που δημιουργήσατε το προηγούμενο μάθημα στο σπίτι σας με τα μαθήματα και τις βαθμολογίες, να βρείτε σε ποια μαθήματα η βαθμολογία σας είναι ικανοποιητική. Δίπλα από την κάθε βαθμολογία να εμφανίζεται η φράση **ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**, εάν ο βαθμός είναι **μεγαλύτερος από 15**, εάν όχι, να εμφανίζεται η φράση **ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**.
19. Το βιβλίο αυτό εργασίας να το στείλετε στον/στην καθηγητή/τριά σας με **E-Mail**.