

# ΜΑΘΗΜΑ 3 - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΤΟΜΠΟΥΣΟΓΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ΑΣΚΗΣΗ 1 .....</b> | <b>2</b> |
| <b>ΑΣΚΗΣΗ 2 .....</b> | <b>2</b> |
| <b>ΑΣΚΗΣΗ 3 .....</b> | <b>2</b> |
| <b>ΑΣΚΗΣΗ 4 .....</b> | <b>2</b> |

Προτείνω να κάνετε τις ασκήσεις στο online εργαλείο αντί για το χαρτί, ώστε να είστε σίγουροι ότι είναι σωστή η επίλυση και για να πειραματιστείτε δίνοντας διαφορά δεδομένα. Το link είναι το παρακάτω:

**<https://gloglossa.gr/>**

**Στείλτε μου τις εργασίες όσοι τις κάνετε(σε προσωπικό στο Viber). Την Δευτέρα θα της λύσουμε και στη τάξη φυσικά**

**ΚΑΛΟ ΣΑΒΒΑΤΟΚΥΡΙΑΚΟ**

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Η χρέωση για την κατανάλωση ρεύματος είναι 0.15€ για κάθε κιλοβάτ που καταναλώθηκε, ενώ υπάρχει και πάγια χρέωση 11€. Στο σύνολο της τελικής χρέωσης θα πρέπει να προστεθεί 24% ΦΠΑ. Να γράψετε πρόγραμμα που θα διαβάζει τον αριθμό των κιλοβάτ που καταναλώθηκαν για τον προηγούμενο μήνα και θα υπολογίζει το τελικό ποσό οφειλής

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Στην εταιρεία Abaluben οι βασικές μηνιαίες αποδοχές ενός υπαλλήλου είναι 850€. Για κάθε έτος προϋπηρεσίας λαμβάνει επιπρόσθετο επίδομα 20€, ενώ για κάθε παιδί λαμβάνει επίδομα τέκνου 25€. Τέλος, για την ασφάλιση κρατείται από τις συνολικές του αποδοχές 17% από το συνολικό του μισθό. Να αναπτύξετε αλγόριθμο γραμμένο σε ΓΛΩΣΣΑ που θα διαβάζει το ονοματεπώνυμο ενός υπαλλήλου, το πλήθος των ετών προϋπηρεσίας και τον αριθμό των παιδιών του και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει:

- Τις καθαρές αποδοχές του
- Το ποσό των κρατήσεων

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένα σινεμά διαθέτει τις παρακάτω αίθουσες με τις αντίστοιχες χωρητικότητες θεατών

| ΑΙΘΟΥΣΑ | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΑΤΩΝ |
|---------|---------------------|
| A       | 100                 |
| B       | 50                  |
| Γ       | 10                  |
| Δ       | 5                   |
| E       | 1                   |

Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τον αριθμό των θεατών και θα εμφανίζει πόσες αίθουσες από κάθε κατηγορία θα χρειασθούν. Θεωρήστε ότι κάθε αίθουσα πρέπει απαραίτητα να γεμίσει, πριν περάσουμε σε επόμενο τύπο αίθουσας. (πχ αν οι θεατές είναι 577, θα χρειαστούν 5 αίθουσες τύπου A, 1 αίθουσα τύπου B, 2 αίθουσες τύπου Γ, 1 αίθουσα τύπου Δ και 2 αίθουσες τύπου E)

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Το 2023, η Nona χρέωνε για ένα συμβόλαιο ενός συνδρομητή πάγιο 20€ για το βασικό πακέτο που περιέχει 6 κανάλια, ενώ για κάθε ένα extra κανάλι από τα προαιρετικά χρέωνε επιπλέον 4€. Για το 2024 άλλαξε την πολιτική χρέωσης και πλέον ο συνδρομητής δεν πληρώνει καθόλου πάγιο, αλλά χρεώνεται 5€ για κάθε κανάλι που επιλέγει (και από το βασικό πακέτο και από τα extra). Ένας συνδρομητής είχε επιλέξει για το 2023 2 extra κανάλια μαζί με τα 6 κανάλια του βασικού πακέτου. Να υλοποιήσετε πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει και θα εμφανίζει:

- Την διαφορά του κόστους των 2 προγραμμάτων
- Το επί τοις εκατό ποσοστό μεταβολής του κόστους με την αλλαγή συμβολαίου από το 2023 στο 2024