

B_Ask41_01

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python το οποίο διαβάζει δύο αριθμούς, τους προσθέτει και εμφανίζει το άθροισμά τους.

B_Ask41_02

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει δύο αριθμούς και υπολογίζει και εμφανίζει το γινόμενο τους.

B_Ask41_03

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει το επίθετο και το όνομα ενός ανθρώπου, εκχωρεί σε μεταβλητή το ονοματεπώνυμό του και το εμφανίζει.

B_Ask41_04

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει δύο αριθμούς κινητής υποδιαστολής (float), υπολογίζει και εμφανίζει το μέσο όρο τους.

B_Ask41_05

Ένα κατάστημα αποφάσισε να πραγματοποιήσει έκπτωση 20% σε όλα τα προϊόντα. Να γραφεί πρόγραμμα στο οποίο εισάγεται η αρχική τιμή του προϊόντος και υπολογίζεται και εμφανίζεται η τελική τιμή του προϊόντος μετά τη έκπτωση.

B_Ask41_06

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει μια τελική τιμή προϊόντος από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει και εμφανίζει ποιο είναι το ΦΠΑ του και ποια η τιμή χωρίς ΦΠΑ.

Το ΦΠΑ είναι 24%!

B_Ask41_07

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει τέσσερις ακεραίους (4) από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει και εμφανίζει τον μέσο όρο τους.

B_Ask41_08

Να γραφεί πρόγραμμα που διαβάζει από το πληκτρολόγιο ένα διψήφιο ακέραιο και υπολογίζει και εμφανίζει το άθροισμα των ψηφίων του.

B_Ask41_09

Να γράψετε πρόγραμμα σε Python το οποίο να ζητάει το μήκος και το πλάτος μιας αίθουσας και στη συνέχεια να υπολογίζει και να εμφανίζει το **εμβαδόν** της.

Γνωρίζουμε ότι το εμβαδόν μιας αίθουσας υπολογίζεται από τον τύπο

Εμβαδόν = Μήκος x Πλάτος

B_Ask41_10

Να γράψετε πρόγραμμα σε Python το οποίο να ζητάει τον αριθμό των Νικών και των Ηττών μιας ομάδας μπάσκετ σε μια αγωνιστική περίοδο. Γνωρίζουμε ότι η ομάδα βαθμολογείται για κάθε νίκη με δύο βαθμούς και για κάθε ήττα με έναν. Να υπολογιστεί και να εμφανιστεί η συνολική βαθμολογία της ομάδας.

B_Ask41_11

Να γράψετε πρόγραμμα σε Python το οποίο να ζητάει το πλήθος των μαθητών μιας τάξης που θα συμμετάσχουν σε μια σχολική εκδρομή καθώς και το συνολικό κόστος του λεωφορείου που θα τους μεταφέρει.

Στη συνέχεια να υπολογίζει και εμφανίζει το ποσό συμμετοχής κάθε μαθητή στην εκδρομή.

B_Ask41_12

Να γράψετε πρόγραμμα σε Python το οποίο να διαβάζει το πλήθος των αγοριών και το πλήθος των κοριτσιών ενός τμήματος.

Στη συνέχεια να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσοστό των αγοριών και κοριτσιών του τμήματος.

B_Ask41_13

Ένα σουπερμάρκετ, προσφέρει στους πελάτες του την δυνατότητα συλλογής πόντων στις αγορές που πραγματοποιούν. Έτσι για κάθε 30 ευρώ αγοράς κερδίζουν 1 πόντο. Για κάθε 10 πόντους που έχουν στην συλλογή τους, έχουν το δικαίωμα να εξαργυρώσουν με μια δωροεπιταγή 3 ευρώ.

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python, που θα διαβάζει το συνολικό ποσό αγορών ενός πελάτη και θα εμφανίζει το ποσό της δωροεπιταγής βάσει των πόντων που συνέλεξε.

B_Ask41_14

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που να διαβάζει ένα τριψήφιο ακέραιο αριθμό και να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα των ψηφίων του.

Για παράδειγμα, αν δώσετε το 123, το πρόγραμμα πρέπει να επιστρέψει το 6.

B_Ask41_15

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που να διαβάζει ένα τριψήφιο ακέραιο αριθμό και να υπολογίζει και να εμφανίζει τον ανάστροφό του.

Για παράδειγμα, αν δώσετε το 123, το πρόγραμμα πρέπει να επιστρέψει το 321.

B_Ask41_16

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που να διαβάζει το μισθό ενός υπαλλήλου και να υπολογίζει με πόσα και ποια χαρτονομίσματα των 100, 50, 20, 10 και 5 ευρώ θα πρέπει να πληρωθεί. Ο αριθμός των χαρτονομισμάτων θα πρέπει να είναι ο λιγότερος δυνατός.

B_Ask41_17

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που να διαβάζει ημέρες και να υπολογίζει και να εμφανίζει σε πόσα χρόνια, μήνες και ημέρες αντιστοιχούν.

Θεωρήστε ότι κάθε μήνας έχει 30 ημέρες, ο χρόνος 360 ημέρες και ότι δεν υπάρχουν δίσεκτα έτη...

B_Ask41_18

Να γραφεί πρόγραμμα σε γλώσσα Python το οποίο διαβάζει το μήκος της **πλευράς (π)** ενός **τετραγώνου** και υπολογίζει και εμφανίζει το **εμβαδόν** του σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{Εμβαδόν} = \pi^2$$

B_Ask41_19

Να γραφεί πρόγραμμα σε γλώσσα Python το οποίο διαβάζει το μήκος της **βάσης (β)** και του **ύψους (υ)** ενός **παραλληλογράφου** και υπολογίζει και εμφανίζει το **εμβαδόν** του σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{Εμβαδόν} = \beta \upsilon$$

B_Ask41_20

Να γραφεί πρόγραμμα σε γλώσσα Python το οποίο διαβάζει το μήκος της **βάσης (β)** και του **ύψους (υ)** ενός **τριγώνου** και υπολογίζει και εμφανίζει το **εμβαδόν** του σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{Εμβαδόν} = \beta \upsilon / 2$$

B_Ask41_21

Να γραφεί πρόγραμμα σε γλώσσα Python το οποίο διαβάζει το μήκος της **ακτίνας (r)** ενός κύκλου και να υπολογίζει και εμφανίζει τη **διάμετρο**, την **περιφέρεια** και το **εμβαδό** του σύμφωνα με τους τύπους:

$$\text{Διάμετρος} = 2r$$

$$\text{Περιφέρεια} = 2\pi r$$

$$\text{Εμβαδόν} = \pi r^2, \text{ όπου } \pi = 3.14$$