

Μάθημα: Εισαγωγή στους Η/Υ & Εφαρμογές

Ενότητα: Προγραμματισμός με Python

Εργασίες υποενοτήτας #1: Μεταβλητές και υπολογισμοί

1. Γράψτε πρόγραμμα που να ζητά από το χρήστη 5 πραγματικούς αριθμούς και να υπολογίζει το μέσο όρο τους
2. Γράψτε πρόγραμμα που να ζητά από το χρήστη τα α , β , γ του τριωνύμου ($\alpha x^2 + \beta x + \gamma$) και να το υπολογίζει για ένα συγκεκριμένο x που θα δίνει πάλι ο χρήστης
3. Γράψτε πρόγραμμα που να ζητά από το χρήστη βάση και ύψος και να υπολογίζει το εμβαδόν του τριγώνου και του ορθογωνίου
4. Ένα κυκλικό συντριβάνι βρίσκεται σε ορθογώνια αυλή. Γράψτε πρόγραμμα που να ζητά από το χρήστη πλάτος και μήκος της αυλής, διάμετρο του κύκλου (σε m) και να υπολογίζει πόσο θα πληρωθεί η πλήρης κάλυψη της αυλής με πλακάκια διάστασης (25x35cm) που κοστίζουν 15 ευρώ/ένα [χρήση round()]
5. Ένας Αμερικάνος ταξιδιώτης έρχεται στην Ελλάδα με συγκεκριμένο συνάλλαγμα σε δολάρια. Γράψτε πρόγραμμα που να ζητά από το χρήστη το ποσό και να υπολογίζει σε πόσα ευρώ αντιστοιχούν (η τρέχουσα ισοτιμία ως σταθερά, αγνοώντας τα λεπτά) και πόσα χαρτονομίσματα των 50, 20, 10 και 5 ευρώ θα πάρει.