

«Ασκήσεις Υποπρογραμμάτων»

1. Να γραφεί συνάρτηση η οποία θα υπολογίζει το μέγιστο τριών πραγματικών αριθμών.
2. Να γραφεί συνάρτηση η οποία θα δέχεται ως είσοδο έναν ακέραιο αριθμό και θα επιστρέφει στο πρόγραμμα την τιμή ΑΛΗΘΗΣ αν ο αριθμός είναι άρτιος ή ΨΕΥΔΗΣ αν είναι περιττός.
3. Να γραφεί συνάρτηση η οποία να υπολογίζει την τιμή της μαθηματικής παράστασης:
$$x + y - \frac{x - y}{5} - z$$
4. Να γραφεί διαδικασία η οποία θα εμφανίζει τους ακέραιους αριθμούς από 1 ως 100.
5. Να γραφεί υποπρόγραμμα το οποίο να μετατρέπει οποιοδήποτε ποσό από Δραχμές σε Ευρώ. Στο κυρίως πρόγραμμα θα εισάγεται η τιμή του ποσού σε Δραχμές το οποίο θα πρέπει να είναι θετικός αριθμός, και θα εμφανίζεται η τιμή του ποσού σε Ευρώ.
6. Να γραφεί υποπρόγραμμα το οποίο δέχεται έναν πίνακα διάστασης N, υπολογίζει το μέγιστο και το ελάχιστο στοιχείο του, και τα επιστρέφει στο κυρίως πρόγραμμα.
7. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν πίνακα 50 θέσεων και θα υπολογίζει τον μέσο όρο των στοιχείων του. Η ανάγνωση των στοιχείων του πίνακα και ο υπολογισμός του μέσου όρου θα γίνετε με τη βοήθεια διαδικασίας και συνάρτησης αντίστοιχα.
8. Να γραφεί διαδικασία η οποία θα διαβάζει αριθμούς μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Η διαδικασία θα υπολογίζει το πλήθος των θετικών και των αρνητικών αριθμών.
9. Να γραφεί διαδικασία η οποία θα διαβάζει 100 αριθμούς και θα εμφανίζει την τετραγωνική ρίζα του αριθμού που διαβάστηκε, αν φυσικά ο αριθμός είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 0.
10. Χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος εύρεσης στοιχείου χ σε πίνακα Π[100] πραγματικών αριθμών. Το αποτέλεσμα θα είναι Αληθής ή Ψευδής.