

## ΜΕΝΟΥ - ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

1. Να γράψετε αλγόριθμο που θα διαβάσει την ακτίνα ενός κύκλου και θα εμφανίζει το εμβαδόν του. Θέλουμε ο αλγόριθμος να εκτελείτε επαναληπτικά τόσες φορές όσες ο χρήστης επιθυμεί. Συγκεκριμένα μετά τον υπολογισμό εμβαδού ενός κύκλου θα εμφανίζεται μήνυμα που ρωτάει τον χρήστη αν επιθυμεί να υπολογίσει το εμβαδό και άλλου κύκλου. Αν η απάντηση είναι ΝΑΙ η διαδικασία συνεχίζεται ενώ αν είναι ΟΧΙ θα σταματάει. Ο αλγόριθμος να κάνει έλεγχο εγκυρότητας της απάντησης του χρήστη έτσι ώστε να είναι ΝΑΙ η ΟΧΙ.
2. Για να περάσει κάποιος μαθητής σε μια πανεπιστημιακή σχολή δίνει 4 μαθήματα και ο μέσος όρος τους θα πρέπει να είναι πάνω από 14. Να γράψετε αλγόριθμο που θα δέχεται τους βαθμούς και θα εμφανίζει αν περνάει η όχι. Στη συνέχεια θα εμφανίζει το μήνυμα «υπάρχει άλλος εξεταζόμενος;» και θα δέχεται τις λέξεις ΝΑΙ ή ναι για την εισαγωγή του επόμενου εξεταζόμενου.

3.

**13.22** Να γράψετε αλγόριθμο που θα διαβάσει τη βάση και το ύψος ενός τριγώνου και θα εμφανίζει το εμβαδόν του. Στη συνέχεια ο αλγόριθμος θα ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να υπολογιστεί το εμβαδόν άλλου τριγώνου. Αν η απάντηση είναι 'όχι' ή 'ΟΧΙ', ο αλγόριθμος θα τερματίζεται, αλλιώς θα πρέπει να ξαναζητούνται τα στοιχεία νέου τριγώνου. Τέλος, ο αλγόριθμος θα εμφανίζει το μεγαλύτερο εμβαδόν που δόθηκε.

**13.23** Να γράψετε αλγόριθμο που θα διαβάσει μια τριάδα αριθμών και θα εμφανίζει τον μεγαλύτερο αριθμό. Στη συνέχεια θα ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να δώσει άλλη τριάδα αριθμών. Αν η απάντηση είναι 'Ναι', ο αλγόριθμος θα επαναλαμβάνει την ίδια διαδικασία, αλλιώς θα τερματίζει εμφανίζοντας τον μεγαλύτερο αριθμό που δόθηκε.

**13.34** Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος θα διαβάσει την ακτίνα ενός κύκλου και θα εμφανίζει το εμβαδόν του. Θέλουμε ο αλγόριθμος να εκτελείται επαναληπτικά τόσες φορές όσες ο χρήστης το επιθυμεί. Συγκεκριμένα, έπειτα από κάθε υπολογισμό εμβαδού ενός κύκλου θα εμφανίζεται μήνυμα που θα ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να υπολογίσει το εμβαδόν και άλλου κύκλου. Αν η απάντηση είναι 'ΝΑΙ', τότε η διαδικασία θα συνεχίζεται, ενώ, αν είναι 'ΟΧΙ', θα σταματάει. Ο αλγόριθμος θα κάνει και έλεγχο εγκυρότητας της απάντησης του χρήστη, έτσι ώστε να είναι ή 'ΝΑΙ' ή 'ΟΧΙ'.