

9. Να γραφεί αλγόριθμος που να διαβάζει έναν αριθμό και να εμφανίζει αν αυτός διαιρείται ακριβώς με το 27 ή όχι. Να γίνει και διάγραμμα ροής
10. Να γραφεί αλγόριθμος που να διαβάζει έναν αριθμό και να εμφανίζει το τετράγωνό του αν είναι άρτιος και τον κύβο του αν είναι περιττός. Να γίνει και διάγραμμα ροής
6. Μια οικογένεια κατανάλωσε X kwh (κιλοβατώρες) ημερήσιου ρεύματος και Y kwh νυκτερινού ρεύματος. Το κόστος ημερήσιου ρεύματος είναι 3€ ανα kwh ενώ του νυκτερινού 15 € ανά kwh. Να γίνει ο αλγόριθμος που θα διαβάζει τα X και Y . Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος της κατανάλωσης ρεύματος της οικογένειας. Να εμφανίζει το μήνυμα ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ, αν το συνολικό κόστος είναι μεγαλύτερο 1000€.

Υποψήφιος αγοραστής οικοπέδου μετά από επίσκεψη σε μεσιτικό γραφείο πώλησης ακινήτων πήρε τις εξής πληροφορίες:

Ένα οικόπεδο θεωρείται "ΦΘΗΝΟ", όταν η τιμή πώλησης ανά τετραγωνικό μέτρο είναι μικρότερη των 1000€, "κανονικό" όταν η τιμή πώλησης είναι μεγαλύτερη ή ίση των 1000€ .

Να αναπτύξετε αλγόριθμο το οποίο:

1. να διαβάζει την τιμή πώλησης ολόκληρου του οικοπέδου και τον αριθμό των τετραγωνικών μέτρων του.
2. Να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του οικοπέδου.
3. να υπολογίζει την κατηγορία κόστους στην οποία ανήκει και να εμφανίζει το μήνυμα: "ΦΘΗΝΟ" ή "κανονικό".

Άσκηση 2.3. Ένα Video Club προσφέρει δύο διαφορετικούς τρόπους ενοικίασης των κασετών.

1^{ος}: Εγγραφή 30€ και κάθε κασέτα 1 €

2^{ος}: 1,5 € η κασέτα χωρίς εγγραφή.

Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάσει πόσες κασέτες σκοπεύει κάποιος να νοικιάσει και θα εμφανίζει με ποιον από τους δύο τρόπους συμφέρει να τις πάρει.

Να δημιουργηθεί αλγόριθμος ο οποίος θα δέχεται έναν τυχαίο αριθμό και θα εξετάζει αν είναι πολλαπλάσιο του 3. Στο τέλος θα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.

.Να δημιουργηθεί αλγόριθμος ο οποίος θα δέχεται έναν τυχαίο αριθμό και θα εξετάζει αν το τελευταίο του ψηφίο είναι το 5. Στο τέλος θα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.

ο μπακάλης της γειτονιάς αποφάσισε να κάνει έκπτωση για αγορές που υπερβαίνουν τα 20€. Την έκπτωση την όρισε στο 5%. Να γραφεί αλγόριθμος που

- Θα διαβάσει το συνολικό ποσό αγοράς
- Στην περίπτωση που ο πελάτης δικαιούται έκπτωση θα εμφανίζει την τελική τιμή.
- Αν ο πελάτης δε δικαιούται έκπτωση, θα εμφανίζεται το ποσό που υπολείπεται για να δικαιούται έκπτωση.

Να γραφεί αλγόριθμος που θα διαβάσει τις ηλικίες 3 μαθητών και θα υπολογίζει το μέσο όρο. Στην συνέχεια, θα ελέγχεται η ηλικία του πρώτου παιδιού σε σχέση με το μέσο όρο ηλικίας.

Αν η ηλικία είναι μικρότερη από το μέσο όρο, θα δίνεται στο παιδί 1,5€ για κάθε ακέραιο χρόνο διαφοράς μεταξύ ηλικίας και μέσου όρου. Αν η ηλικία είναι μεγαλύτερη ή ίση με το μέσο όρο ηλικίας, θα δίνονται στο παιδί 10€. Να υπολογιστεί πόσα χρήματα θα πάρει το πρώτο παιδί