

Ασκήσεις με δομή επιλογής!!!

1. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα ζητάει τους βαθμούς ενός μαθητή σε 5 μαθήματα, β) θα υπολογίζει αν ο μαθητής προάγεται ή όχι και θα εμφανίζει σχετικό μήνυμα. Δίνεται ότι ο μαθητής προάγεται αν ο μέσος όρος των βαθμών του στα 5 μαθήματα είναι τουλάχιστον 10, με την προϋπόθεση ότι σε κανένα μάθημα δεν έχει βαθμό κάτω από 8.
2. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει το όνομα και τον μισθό ενός υπαλλήλου. Αν ο μισθός είναι στο διάστημα 1000€-2000€ να εμφανίζει το όνομά του και τον μισθό αυξημένο κατά 500€ αλλιώς να εμφανίζει το όνομά του και τον μισθό αυξημένο κατά 300€.
3. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει το όνομα και τον βαθμό ενός μαθητή. Αν η βαθμολογία είναι μικρότερη του 1 ή μεγαλύτερη του 20 να εμφανίζει μήνυμα «Λάθος δεδομένα»
4. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει ένα γράμμα (μικρό) του ελληνικού αλφαβήτου. Αν είναι φωνήεν να εμφανίζει μήνυμα «Φωνήεν» αλλιώς να εμφανίζει «Σύμφωνο»
5. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει έναν αριθμό. Αν ο αριθμός είναι στο διάστημα 100-999 να εμφανίζει μήνυμα «Είναι τριψήφιος αριθμός»
6. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει έναν αριθμό. Αν αριθμός είναι θετικός και ζυγός να εμφανίζει μήνυμα «Θετικός και αρνητικός» αλλιώς να εμφανίζει «λάθος δεδομένα»
7. Να γραφεί πρόγραμμα σε ρηθον που να διαβάζει το όνομα, τον μισθό ενός υπαλλήλου και τον αριθμό παιδιών του. Αν ο μισθός είναι μικρότερος του 1000€ και έχει πάνω από 3 παιδιά ο μισθός του αυξάνεται κατά 10% αλλιώς αυξάνεται κατά 5%. Το πρόγραμμα να εμφανίζει τον τελικό μισθό.

Πολλαπλή επιλογή!!!!!!

8. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να διαβάζει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αγγλικών ενός μαθητή. Αν ο μαθητής πήρε A να εμφανίζει το μήνυμα ΑΡΙΣΤΑ, B το μήνυμα ΚΑΛΑ, C το μήνυμα ΜΕΤΡΙΑ και D το μήνυμα ΑΠΕΤΥΧΕ.
9. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να διαβάζει δύο ακέραιους αριθμούς X, Y. Θα διαβάζει επίσης έναν από τους τρεις χαρακτήρες (+, -, *). Ανάλογα με το χαρακτήρα που διαβάζει θα κάνει και την αντίστοιχη πράξη (πρόσθεση, αφαίρεση ή πολλαπλασιασμό) και θα εμφανίζει τα κατάλληλα μηνύματα.
10. Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα διαβάζει τον βαθμός ενός φοιτητή στο μάθημα των Γλωσσών

Προγραμματισμού .
Αφού ελέγξει σε ποιο
διάστημα τιμών ανήκει ο
βαθμός να εμφανίζει το
κατάλληλο μήνυμα
σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

| | |
|-------------|------------|
| [0 – 4,5] | Απέτυχες |
| (4,5 – 6,5] | Καλώς |
| (6,5 – 8,5] | Λίαν Καλώς |
| (8,5 – 10] | Άριστα |