

ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ

1. Να δημιουργηθεί πίνακας τιμών για τον παρακάτω αλγόριθμο:

Αλγόριθμος Άσκηση

$A \leftarrow 30$

$B \leftarrow 20$

$C \leftarrow A + B$

$A \leftarrow C * 2$

Εμφάνισε A, B, C

Τέλος Άσκηση

2. Να γραφεί αλγόριθμος που θα διαβάζει δύο αριθμούς και θα υπολογίζει το άθροισμα και το γινόμενο αυτών.
3. Να γραφεί αλγόριθμος που θα υπολογίζει και θα μετατρέπει τις ώρες σε δευτερόλεπτα και θα εμφανίζει το αποτέλεσμα.
4. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το βάρος ενός ανθρώπου σε κιλά και θα τα μετατρέπει σε γραμμάρια και μετά θα το εμφανίζει.
5. Να γραφεί πρόγραμμα που θα υπολογίζει και θα εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης $f(x) = x^3 - 20$.
6. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν τριψήφιο αριθμό και θα εμφανίζει κάθε ψηφίο του και το άθροισμα των ψηφίων του.
7. Σε ένα διαγωνισμό τραγουδιού συμμετείχαν τρεις υποψήφιοι. Να γραφεί πρόγραμμα που θα ζητάει τα ονόματα των τραγουδιστών και τον αριθμό των ψήφων που έλαβε ο καθένας. Το πρόγραμμα να υπολογίζει και να εμφανίζει τα ονόματα των τραγουδιστών ακολουθούμενα από το ποσοστό των ψήφων του κάθε τραγουδιστή.
8. Ένα φωτοτυπείο χρεώνει τις ασπρόμαυρες φωτοτυπίες με 8 λεπτά την καθεμία, και με 20 λεπτά την έγχρωμη. Αν κάποιος φωτοτυπήσει ένα σύγγραμμα που περιέχει και ασπρόμαυρες και έγχρωμες σελίδες, να υπολογισθεί το ποσό που θα πληρώσει με τη βοήθεια προγράμματος, αφού διαβάσει τα κατάλληλα δεδομένα.
9. Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει το επώνυμο ενός μαθητή, το βαθμό που έλαβε στα προφορικά, το βαθμό που έλαβε στο διαγώνισμα, και το βαθμό που έλαβε στο τεστ. Να υπολογιστεί ο τελικός βαθμός του μαθητή, αν ο προφορικός μετρά 40%, το διαγώνισμα 40% και το τεστ 20%. Στο τέλος θα εμφανίζεται το μήνυμα: «Ο βαθμός του/της ΕΠΙΘΕΤΟ είναι ΒΑΘΜΟΣ.»