

Ασκήσεις

1. Δίνονται οι παρακάτω αλγόριθμοι.

Αλγόριθμος A1	Αλγόριθμος A2
Διάβασε A, B	Διάβασε A, B
$A \leftarrow A + B$	$X \leftarrow A$
$B \leftarrow A - B$	$A \leftarrow B$
$A \leftarrow A - B$	$B \leftarrow X$
Εμφάνισε A, B	Εμφάνισε A, B
Τέλος A1	Τέλος A2

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος αν αυτή είναι λανθασμένη.

- Ένας από τους αλγόριθμους θα κάνει αντιμετάθεση των τιμών στις μεταβλητές A και B.
 - Και οι δύο θα κάνουν αντιμετάθεση των τιμών στις μεταβλητές A και B.
 - Κανένας από τους δύο δεν θα κάνει αντιμετάθεση των τιμών στις μεταβλητές A και B.
- Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:
 - θα διαβάζει τρεις αριθμούς
 - θα υπολογίζει το άθροισμα, το γινόμενο και το μέσο όρο των τριών αριθμών
 - θα εμφανίζει το άθροισμα, το γινόμενο και το μέσο όρο.
 - Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:
 - θα διαβάζει το όνομα και το έτος γέννησης ενός ατόμου
 - θα υπολογίζει την ηλικία του ατόμου
 - θα εμφανίζει το όνομα και την ηλικία του ατόμου.
 - Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:
 - θα διαβάζει την αρχική τιμή ενός βιβλίου
 - θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το τελικό ποσό που θα πληρώσει ο πελάτης αν του γίνει έκπτωση 10%.
 - Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:
 - θα διαβάζει τα ονόματα και τις ψήφους που έλαβε ο καθένας από τους τρεις υποψηφίους που συμμετείχαν σε ένα διαγωνισμό τραγουδιού
 - θα εμφανίζει για κάθε υποψήφιο το όνομά του και το ποσοστό % των ψήφων που έλαβε.
 - Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:
 - θα διαβάζει 3 αριθμούς που παριστάνουν την ώρα, τα λεπτά και τα δευτερόλεπτα που έχουν περάσει από τα μεσάνυχτα (ώρα 00:00:00)
 - θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το σύνολο των δευτερολέπτων.
(π.χ. Ω: 10, Λ: 20, Δ: 15, σύνολο δευτερολέπτων: 37215)