

Ασκήσεις στη δομή επανάληψης – Μέρος Β

1. Σε ένα αγώνα δρόμου λαμβάνουν μέρος 20 αθλητές. Να δημιουργήσετε αλγόριθμο ο οποίος θα δέχεται τους χρόνους των 20 αθλητών και θα εμφανίζει το χρόνο του καλύτερου.
2. Σε μία τάξη υπάρχουν 30 μαθητές οι οποίοι έχουν γράψει κατά τη διάρκεια του τετραμήνου ένα διαγώνισμα και 2 τεστ . Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τους βαθμούς κάθε μαθητή και θα υπολογίζει:
 - a. Το μέσο όρο κάθε μαθητή.
 - b. Το πλήθος των μαθητών με βαθμό πάνω από 17, και
 - c. Το βαθμό του καλύτερου αλλά και του χειρότερου μαθητή.
3. Διαβάζονται τα ονόματα και οι τιμές 50 αυτοκινήτων. Να δημιουργηθεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το όνομα του ακριβότερου αλλά και το όνομα του φθηνότερου μοντέλου.
4. Σε ένα διαγωνισμού μαγειρικής λαμβάνουν μέρος 20 διαγωνιζόμενοι οι οποίοι βαθμολογούνται από τρεις κριτές. Η βαθμολογία του κάθε διαγωνιζόμενου είναι το άθροισμα των βαθμών του κάθε κριτή. Να δημιουργηθεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τα ονόματα και τους βαθμούς κάθε διαγωνιζόμενου και θα εμφανίζει το όνομα του νικητή.
5. Καταγράφονται οι επιδόσεις 100 αθλητών στο άλμα εις μήκος. Να εκπονηθεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τις δύο καλύτερες επιδόσεις που σημειώθηκαν.

Καλό διάβασμα,
Βαγγέλης Γιακουμόγλου.