



ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- ΑΣΚΗΣΗ_1
 - Ορίστε μία δομή με όνομα `point` που να αποτελείται από 2 ακέραιες τιμές x και y
 - Κατασκευάστε μία συνάρτηση η οποία θα δέχεται σαν όρισμα ένα πίνακα με δοδομένα τύπου `point` και το μέγεθος του πίνακα και να τον ταξινομεί με βάση την ρίζα του ($x*y$) σε αύξουσα σειρά.
 - Στην κύρια συνάρτηση να κατασκευάσετε δυναμικά ένα πίνακα δέκα θέσεων με δεδομένα τύπου `point` και να καλείτε και να εμφανίζετε τα αποτελέσματα της συνάρτησης.
- ΑΣΚΗΣΗ_2
 - Να κατασκευαστεί μία δομή `town` η οποία θα αποθηκεύει για μία πόλη το όνομα της καθώς και τον πληθυσμό της.
 - Να κατασκευαστεί συνάρτηση η οποία θα δέχεται σαν όρισμα ένα πίνακα που θα περιέχει στοιχεία πόλεων. Ο χρήστης να εισάγει το όνομα μίας πόλης καθώς και την ποσοστιαία αύξηση του πληθυσμού της και αν αυτή υπάρχει στον πίνακα να πραγματοποιείται η αλλαγή του πληθυσμού της αλλιώς να εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- Να κατασκευαστεί συνάρτηση η οποία θα ταξινομεί τις πόλεις σε φθίνουσα σειρά με βάση τον πληθυσμό.
- Στην κύρια συνάρτηση να κατασκευαστεί πίνακας που θα αποθηκεύει στοιχεία για 10 πόλεις και θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα των συναρτήσεων σε ένα αρχείο.
- ΑΣΚΗΣΗ_3
- Να κατασκευαστεί μία συνάρτηση που θα δέχεται σαν όρισμα έναν δείκτη σε δυσδιάστατο πίνακα, τον αριθμό μίας στήλης και θα επιστρέφει το άθροισμα της στήλης αυτής. Στην κύρια συνάρτηση να κατασκευαστεί ένας πίνακας 3 γραμμών, 4 στηλών, ο χρήστης να εισάγει τις τιμές και να εκτυπώνονται σε αρχείο τα αποτελέσματα της συναρτήσης.
- ΑΣΚΗΣΗ_4.
- Να κατασκευαστεί συνάρτηση που θα δέχεται σαν όρισμα ένα αλφαριθμητικό και έναν ακέραιο αριθμό N και θα επιστρέφει στο κύριο πρόγραμμα πόσοι από τους αριθμούς του αλφαριθμητικού είναι ακέραια πολλαπλάσια του N.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- ΑΣΚΗΣΗ_5
 - Να κατασκευαστεί συνάρτηση που θα δέχεται ένα πίνακα ακεραίων και το μέγεθος του πίνακα και έναν αριθμό N και θα επιστρέφει τον μέσο όρο του πίνακα καθώς και πόσοι αριθμοί είναι ακέραια πολλαπλασια του N. Στην κύρια συνάρτηση να δηλώσετε ένα πίνακα είκοσι θέσεων τα στοιχεία του οποίου θα υπάρχουν αποθηκευμένα σε ένα αρχείο numbers.txt. Ο χρήστης θα διαβάζει μία ακέραια τιμή, θα καλεί την συνάρτηση εμφανίζοντας τα αποτελέσματα της στην κύρια συνάρτηση.