**Ασκήσεις 13-14 Python**

13. Ένας παλίνδρομος αριθμός παραμένει ο ίδιος αν αναστρέψουμε τα ψηφία του. Για παράδειγμα, ο αριθμός 13631 είναι παλίνδρομος. Να γραφεί πρόγραμμα της Python το οποίο θα διαβάζει έναν πενταψήφιο ακέραιο αριθμό και θα ελέγχει αν είναι παλίνδρομος. Επιπροσθέτως, πρέπει να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας της τιμής εισόδου. Σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει αρνητικό αριθμό, το πρόγραμμα πρέπει να εμφανίζει το μήνυμα «Δόθηκε αρνητικός». Σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει μη πενταψήφιο αριθμό, πρέπει να εμφανίζει το μήνυμα «Δεν δόθηκε πενταψήφιος».

14. Ένας τριψήφιος αριθμός ονομάζεται Armstrong όταν το άθροισμα των κύβων των ψηφίων του ισούται με τον ίδιο τον αριθμό. Για παράδειγμα, ο αριθμός 371 είναι ένας τέτοιος αριθμός επειδή ισχύει 33+73+13=371. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει έναν τριψήφιο αριθμό και θα εμφανίζει αν αυτός ο αριθμός είναι Armstrong ή όχι. Επιπλέον, θα εμφανίζει κατάλληλα μηνύματα σφάλματος στην περίπτωση που δοθεί αρνητικός ή μη τριψήφιος αριθμός.