

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων
Τεχνολογίες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού
Εξάμηνο Β' - 5^ο Εργαστήριο
Λίστες
Υπεύθυνη μαθήματος: Τσαγκαλίδου Ροδή

Ασκήσεις

1. Δημιουργήστε τη λίστα

.L = ["one", "for", "all"]

Εμφανίστε το 1^ο στοιχείο της :

Εμφανίστε το τελευταίο στοιχείο της:

Εμφανίστε το 1^ο με το τελευταίο στοιχείο της:

Εμφανίστε όλη τη λίστα

2. Υποθέστε ότι η lista1 έχει 100 στοιχεία. Καθορίστε τον αριθμό των στοιχείων που βρίσκονται μέσα στα τεμάχια.

a. lista1[-8:] ?	b. lista1[:8] ?	c. lista1[:] ?
d. lista1[-8:-1] ?	e. lista1[8:8] ?	f. lista1[1:-1] ?

3. Να σας ζητείται να εισάγετε όνομα και επίθετο

Να εκτυπώνεται σε μία γραμμή πρώτα το επίθετο και μετά το όνομα

4. Δίδεται μια λίστα που αποτελείται από ένθετες λίστες. Οι λίστες περιέχουν τα ονόματα φοιτητών. Να εμφανίσετε τα ονόματα κατά αύξουσα σειρά.

names=[['Κώστας'], ['Γιώργος'], ['Βασίλης'], ['Αννα']]

5. Να γράψετε ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει ένα γράμμα και θα εμφανίζει εάν είναι φωνήεν ή σύμφωνο.

6. Να γράψετε ένα πρόγραμμα που θα διαβάζει μια φράση και έναν χαρακτήρα. Το πρόγραμμα θα εμφανίζει πόσες φορές εμφανίζεται αυτός ο χαρακτήρας μέσα στη φράση.

7. Ζητήστε από τον χρήστη να εισάγει τρεις αριθμούς και μετά υπολογίστε τον μέσο όρο, αφού απορρίψετε τον μικρότερο αριθμό.

8. Δημιουργείστε μια λίστα με 10 στοιχεία. Να γίνει εξαγωγή και αποθήκευση σε νέα λίστα μόνο των στοιχείων που βρίσκονται σε περιττό αριθμό θέσης.

9. Από μια λίστα βαθμών να δημιουργηθεί νέα λίστα που θα περιέχει όσους είναι πάνω από 5.

10. Μια εταιρία catering απασχολεί 5 άτομα. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

Διαβάζει το ονοματεπώνυμο των υπαλλήλων και το αποθηκεύει σε μια λίστα

Διαβάζει τον μηνιαίο μισθό κάθε υπαλλήλου ($500 \leq \text{μισθός} \leq 2000$) και τους τοποθετεί σε λίστα

Υπολογίζει και τυπώνει τον μέσο μηνιαίο μισθό

Υπολογίζει και τυπώνει τα ονόματα και το πλήθος των υπαλλήλων που αμείβονται με μηνιαίο μισθό μεγαλύτερου του μέσου όρου.