

Εκφωνήσεις Ασκήσεων

Επαναληπτικές

1. Να φτιάξετε δυο λίστες:

- Η μία να ξεκινάει άδεια και να προσθέσετε τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Την τιμή 1
2. Την συμβολοσειρά Hi
3. Να αφαιρέσετε την τιμή 1
4. Μια νέα λίστα με τα στοιχεία των 1, 2

- Η άλλη να ξεκινάει με τα ψηφία μέχρι το 3, και να προσθέσετε:

1. Το όνομα σας
2. Την τιμή True στην αρχή της λίστας

- (Έχει νόημα στην πρώτη λίστα (έστω a) το `len(a[1])`)

2. Να φτιάξετε μια λίστα με 100 τυχαίες τιμές από το 1 μέχρι το 10:

Εδώ είναι σημαντική η χρήση της βιβλιοθήκης *random* με τον εξής τρόπο:

```
from random import randint  
a=randint(1,6)#1 random αριθμός στο [1,6]
```

- Να εκτυπώσετε την λίστα
- Να την να αφαιρέσετε 2 φορές τον τελευταίο στοιχείο
- Να την ξανά εκτυπώσετε μαζί με το πλήθος
- Να ζητάτε από τον χρήστη μια τιμή και να εξετάζετε αν υπάρχουν στην λίστα

Ασκήσεις Μαθήματος

1. Φτιάξτε μια λίστα και προσθέστε 5 φαγητά

1. Εμφανίστε την
2. Εισάγετε μέσω `input` μια λέξη και εμφανίστε αν υπάρχει, τον δείκτη της και αν όχι κατάλληλο μήνυμα
3. Εμφανίστε την λίστα ανεστραμμένη

2. Φτιάξτε μια λίστα 15 τυχαίων αριθμών στο [1,100]

1. Δημιουργήστε ένα αντίγραφο της λίστας που να είναι ταξινομημένο σε αύξουσα σειρά
2. Ταξινομήστε το αντίγραφο σε φθίνουσα σειρά

3. Φτιάξτε μια λίστα με 100 τυχαίους αριθμούς και εκτυπώστε το πλήθος των περιττών αριθμών

4. Φτιάξτε μια λίστα 10 τυχαίων αριθμών και εκτυπώστε τις ακόλουθες υπολίστες:

1. Τα στοιχεία της λίστας σε ανάποδη σειρά
2. Τα στοιχεία στις άρτιες θέσεις της λίστας χωρίς χρήση if
3. Τα στοιχεία της λίστας μέχρι το 50

4. Τα στοιχεία της λίστας μετά το 5ο

Για περαιτέρω Ενασχόληση

1. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα ζητάει συνέχεια στοιχεία από τον χρήστη μέχρι να μην δωθεί είσοδος και να εμφανίζει κάθε στοιχείο μόνο 1 φορά.
2. Σαν τις λίστες μπορούμε να διασχίσουμε και συμβολοσειρές(λίστες χαρακτήρων). Εφαρμόστε την άσκηση 4 στην συμβολοσειρά "Hello and good afternoon"
3. Δείτε τις ασκήσεις που βρίσκονται στο eclass Προβλημα 1_numbers_list.py, Προβλημα 2_students_list.py