

1

Με ποιον από τους ακόλουθους τρόπους δεν μπορούμε να ελένξουμε αν ένα στοιχείο ανήκει σε μια λίστα; * (0.5 Points)

- Με την λέξη κλειδί "in"
- Με την μέθοδο "find"
- Με την μέθοδο "index"

2

Έστω μια λίστα `lst` στην Python στην οποία θέλω να αντιστρέψω την σειρά των στοιχείων. Μπορώ να χρησιμοποιήσω; * (0.5 Points)

- `lst[: -1]`
- `lst[-1]`
- Με όλα τα παραπάνω
- Με κανένα από τα παραπάνω

4

Με ποιο τρόπο μπορώ να αποθηκεύσω δεδομένα σε ένα αρχείο; * (0.5 Points)

- Με τη μέθοδο `save`
- Με τη μέθοδο `write`
- Με όλες τις παραπάνω
- Με καμία από τις παραπάνω

5

Με ποιον τρόπο μπορώ να προσθέσω ένα αντικείμενο σε μια λίστα; * (0.5 Points)

- Με τη μέθοδο append
- Με τη μέθοδο insert
- Με τον τελεστή "+"
- Με δύο από τα παραπάνω
- Με όλα τα παραπάνω
- Με κανένα από τα παραπάνω

6

Ποιο είδος τελεστών δεν ανήκει στην Python * (0.5 Points)

- Λογικοί
- Αριθμητικοί
- Συγκριτικοί
- Όλοι οι παραπάνω

7

Ο παρακάτω κώδικας περιέχει κάποια σφάλματα και δεν επιστρέφει τον μέσο όρο των τιμών μιας λίστας. Διορθώστε τα λάθη του κώδικα. (2.5 Points)

```
def lst_average(nums):  
    total = 0  
    for num in nums:  
        total += num  
    return total//len(numbers)
```

Enter your answer

8

Γράψτε έναν κώδικα σε Python ο οποίος πραγματοποιεί το ακόλουθο πείραμα 100 φορές. Τοποθετεί μια βασίλισσα και έναν πύργο του ίδιου χρώματος και έναν βασιλιά του αντίθετου χρώματος τυχαία σε μια σκακιέρα. Ο κώδικάς σας ελέγχει αν ο βασιλιάς απειλείται. Στο τέλος ο κώδικάς σας εμφανίζει πόσες φορές ο βασιλιάς απειλήθηκε από ένα τουλάχιστον κομμάτι. Η βασίλισσα απειλεί κομμάτια που βρίσκονται στην ίδια διαγώνιο, κάθετη ή οριζόντιο μαζί της. Ο πύργος απειλεί κομμάτια που βρίσκονται στην ίδια κάθετη ή οριζόντιο μαζί του.
(5 Points)

Enter your answer