

2

Με ποιον/ποιους από τους παρακάτω τρόπους μπορείτε να αφαιρέσετε το στοιχείο `item` από μια λίστα `lst` της Python; \* (0.5 Points)

- `lst.pop(item)`
- `lst.remove(item)`
- `lst.delete(item)`
- `del lst[item]`

⋮

3

Με ποιον/ποιους από τους παρακάτω τρόπους μπορείτε να προσθέσετε ένα στοιχείο σε μια λίστα της Python; \* (0.5 Points)

- `list.add(item)`
- `list.append(item)`
- `list.insert(item)`
- `list.push(item)`

4

Επιλέξτε του τρόπους με τους οποίους μπορείτε να ελέγξετε στην Python το μήκος του αλφαριθμητικού `mystr`; \* (0.5 Points)

- `mystr.len`
- `mystr.len()`
- `len(mystr)`
- `length(mystr)`

5

Επιλέξτε του τρόπους με τους οποίους μπορείτε να ελέγξετε στην Python αν ο αριθμός  $n$  είναι μονός; \* (0.5 Points)

- $n\%2 = 1$
- $n\%2 == 1$
- $n\%2 = 0$
- $n\%2 == 0$
- $n\%2 > 0$
- $n\%2 < 1$

6

Επιλέξτε τους τρόπους με τους οποίους μπορείτε να επιλέξετε ένα μέρος μιας λίστας \* (0.5 Points)

- `list[start:]`
- `list(start:end)`
- `list[start:end]`
- `list[start to end]`
- `list[:end]`

7

Διορθώστε τον ακόλουθο κώδικα ώστε να υπολογίζει την τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού που παίρνει από τον χρήστη. (2.5 Points)

```
def square_root(x):
    if x < 0:
        return None
    elif x == 0 or x == 1:
        return x
    else:
        estimate = x/2
        while abs(estimate*estimate - x) > 0.01:
            estimate = [estimate + (x/estimate)]/2
        return estimate

number = input("Enter a number: ")
result = square_root(number)
if result is None:
    print("Cannot compute square root of a negative number.")
else:
    print("The square root of", number, "is", result)
```

Enter your answer

8

Γράψτε έναν κώδικα σε Python ο οποίος παίρνει από τον χρήστη δύο ημερομηνίες και χρησιμοποιώντας το API της σελίδας <https://earthquake.usgs.gov/fdsnws/event/1/> επιστρέφει τις συντεταγμένες (coordinates) του ισχυρότερου σεισμού (mag).

Χρησιμοποιείστε σαν οδηγό τα αποτελέσματα της ακόλουθης κλήσης:

<https://earthquake.usgs.gov/fdsnws/event/1/query?format=geojson&starttime=2020-01-01&endtime=2020-01-02>

Δεν χρειάζεται να διαβάσετε όλο το API. (5 Points)

