

Arbeitsblatt 5

Schreiben Sie eine Funktion multi_rem(li, di), die

- eine Liste und ein Dictionary als Argument nimmt
- für jedes Element x der Liste den Eintrag des Dictionaries mit x als Schlüssel aus di löscht
- das Dictionary ohne die gelöschten Elemente zurückgibt
- di.pop(k) entfernt den Eintrag mit Schlüssel k aus di und liefert dessen Wert zurück
- di.pop(k) löst Fehler aus, wenn Schlüssel nicht in di

Beispiel für multi_rem(li, di):

1:2, 3:4 }

```
di = { 1:2, 2:2, 3:4 }
li = [ 2, 4, 6 ]
nd = multi_rem( li, di )

nd ist
```



Schreiben Sie eine Funktion

rename_entry(di, key, new_key), die

- den Eintrag mit Schlüssel key in di so ändert, dass new_key der Schlüssel ist
- existiert der neue Schlüssel bereits, soll die Liste nicht geändert und False zurückgegeben werden

```
>>> rename_entry({1:2, 3:4}, 3, 5)
{1:2, 5:4}
```

Die Funktion di.get(k, [x]) liefert di[k], wenn der Schlüssel k vorhanden ist, ansonsten x. [x] heißt, der Parameter ist optional, default: None.

Schreiben Sie eine Funktion schlsl $_$ oder $_$ falsch(di, x), die

- ein Dictionary und eine Variable x als Argument nimmt,
- den Typ von di[x] zurückliefert, falls x als Schlüssel in di vorkommt
- False sonst

Schreiben Sie eine Funktion zahlen()

- die einen String als Argument nimmt
- eine Liste aller "Wörter" im String zurückliefert, die reine Zahlen sind
- Die Funktion s.split() liefert eine Liste aller Teilstrings von s, die durch Leerzeichen getrennt sind.
- Die Funktion s.isnumeric() liefert True, wenn der String s eine Zahl darstellt.



Die Funktion index() löst einen Fehler aus, wenn der gesuchte Teilstring nicht gefunden wird.

- Was tut die ähnliche Funktion find() in diesem Fall?
- rfind() und rindex() suchen von hinten. Wann ist ihre Ausgabe dieselbe wie bei find() und index()?

Schreiben Sie eine Funktion bst_num(), die

- einen String als Argument nimmt
- True zurückgibt, falls der String mindestens einen Buchstaben und mindestens eine Ziffer enthält
- sonst False
- Die Funktionen isalpha() bzw. isdigit() liefern true zurück, wenn der String nur aus Buchstaben bzw. Ziffern besteht.