

פייתון תרגיל 2: lists, dictionaries, loops

(1) כתוב שתי פונקציות שונות לפתרון כפילויות ברשימה של מחרוזות (כל אחת פותרת לבד). הפונקציה תקבל רשימה כגון

["Moshe", "Ahron", "Shlomo", "Ahron", "David"]
ותחזיר רשימה ללא כפילויות
["Moshe", "Ahron", "Shlomo", "David"]

a. פונקציה ראשונה: ללמוד על set ולהשתמש

b. להשתמש בלולאת for ובביטוי not in

(2) במסגרת ההכשרה המקצועית נלמדו 3 קורסים. כל קורס ארך שבועיים בהם היו שני שיעורים בשבוע. שמות הקורסים math, python, devops. כתוב פונקציה שמקבלת שם קורס, מספר השבוע ומספר השיעור בשבוע (1 או 2) ומחזירה את נושא השיעור.

(3) ממש בעזרת לולאות מטריצה של אפסים עם אלכסון של אחדים

```
[1, 0, 0, 0, 0]
[0, 1, 0, 0, 0]
[0, 0, 1, 0, 0]
[0, 0, 0, 1, 0]
[0, 0, 0, 0, 1]
```

(4) ממש בעזרת לולאות ציור של V שעשוי מ-X ו-O

```
XOOOX
OXOXO
OOXOO
```

a. כתוב פונקציה שמקבלת מספר שורות למטריצה ויכולה לממש אותה לכל גודל