מה עשינו?

טכניקות הליבה:

משתנים וטיפוסים data types

לולאות

תנאים

Strings

פונקציות

* Built in
* Standard Library

Collections

* List
* Set

Dictionary

סוג של collection

מה זה מילון? למה צריך אותו?

רשימה של ערכים שניתן לשלוף ממנה ערך בעזרת מפתח (המפתח זה בד"כ string).

למה לא סתם List? ב list שולפים עם אינדקס, עדיף לשלוף עם מילת מפתח.

תרגיל אנשי קשר

1. להוסיף איש קשר – איזה מבנה נתונים? מילון עם שם וטלפון

אפליקציית אנשי קשר:

1. תפריט עם 4 פעולות (הוסף אחד, חפש אחד, הצג כולם, מחק אחד) (עם לולאה כמו שלמדנו)
2. תצוגה יותר יפה עם f-string.
3. הזנה יותר נוחה של הנתונים, למשל מופרדים בפסיק או רווח (תזכורת strings)
4. הוספת פעולת עדכון – החלפת מספר טלפון לאיש קשר קיים
5. הוספת כמה "בבת אחת"
6. הצגת רק השמות בלי הטלפונים
7. הוספת גם מייל בנוסף לטלפון – הערך יהיה רשימה עם מייל וטלפון, המפתח יהיה השם.
8. **בונוס:** שפרו את השליפה כך שמספיק להזין את שלושת האותיות הראשונות של השם. רמז: לחפש ב keys, לעשות for ולהשוות את הקלט לשלושת התווים הראשונים של כל key.
9. **בונוס:** שפרו את התצוגה כך שמזינים תווים ומקבלים את כל אנשי הקשר שמתחילים בתווים, לדוגמא:

Enter search string: ta

Results:

Tal 052-4324234

Tamar 054-3231233

Tam 053-3213333

רמז: לחפש ב keys