HQCK@MPUS

# סיכום שיעור

31/05/2021 :תאריך

קבוצה: מורחב פיתוח דוטנט D290421ER



# שפת Python מבנה נתונים

## :JSON

- מהו אובייקט JSON ולמה משמש?
- ?python לאובייקט json כיצד להמיר אובייקט
- ?json לאובייקט python כיצד להמיר אובייקט
- ?כיצד מומרים סוגי הערכים בעת המרת האובייקטים
  - תרגול שכתוב קובץ json.py ■

### מבנה נתונים tuple:

- הכרות עם משתנה מסוג tuple
- נלמד כיצד ליצור משתנה מסוג tuple
- נלמד כיצד לקבל מידע ממשתנה מסוג tuple
- נלמד <u>שלא ניתן לשנות</u> מידע במשתנה מסוג tuple
  - נלמד כיצד <u>להריץ לולאה</u> על משתנה מסוג tuple
- נלמד <u>שלא ניתן להוסיף</u> מידע למשתנה מסוג tuple
  - נלמד <u>שלא ניתן למחוק</u> מידע למשתנה מסוג tuple
    - נלמד כיצד <u>לחפש</u> מידע במשתנה מסוג tuple
    - נלמד על מתודות שיש למשתנה מסוג tuple
      - tuples.py תרגול שכתוב קובץ
- תרגול (לא חובה) מילוי <u>טבלת מתודות</u> שניתן להפעיל על משתנה tuple

#### מבנה נתונים set:

- הכרות עם משתנה מסוג set
- נלמד שלא ניתן לשמור ערכים כפולים
  - set נלמד כיצד ליצור משתנה מסוג
- נלמד כיצד לקבל מידע ממשתנה מסוג set
- set נלמד כיצד שלא ניתן לשנות מידע במשתנה מסוג
  - set נלמד כיצד <u>להריץ לולאה</u> על משתנה מסוג
    - נלמד כיצד <u>להוסיף</u> מידע למשתנה מסוג set
    - נלמד כיצד <u>למחוק</u> מידע למשתנה מסוג set
    - נלמד כיצד <u>לחפש</u> מידע במשתנה מסוג set
    - נלמד על <u>מתודות</u> שיש למשתנה מסוג set
      - תרגול שכתוב קובץ sets.py
- תרגול (לא חובה) מילוי טבלת מתודות שניתן להפעיל על משתנה set

# שפת (Play Center) Python שפת

### דגשים לפתור את התרגילים:

- חובה ליצור לכל תרגיל קובץ נפרד.
- cל קובץ / תרגיל יכיל את הפונקציה (play()
  - STOP 0 אפשרות ■
  - PRINT אפשרות 100
- אפשרויות נוספות יהיו בהתאם לאפשרויות המשתמש בתרגיל.
  - עבור כל אפשרות יש ליצור פונקציה.
- לעיתים יש צורך השתמש במשתנה גלובלי (לא לשכוח להוסיף global)
  - לעיתים מומלץ וכדאי ליצור פונקציות עזר.

#### ?מה טיפים - איך לעשות את זה

- י מאיפה להתחיל מהחלק שיודעים לבצע (או תכנון)
- עבור כל כמה שורות יש להשתמש ב print כדיי לבדוק את הקוד.
- י כדאי להשתמש ב print כדי לבדוק כניסה לבלוק ובדיקת ערכים.
- שימוש בהשלמות אוטומטיות משלים לנו מתודות אפשרויות (לא צריך לזכור).
- שימוש בהשלמות אוטומטיות פחות לכתוב צריך לרשום 2-3 תווים ולא מילים שלמות.
- שימוש בהשלמות אוטומטיות מונע טעויות השלמה אוטומטית מונעת שגיאות בעת הכתיבה.

### שב"י ומשימות אישיות

- 1. לשכתב את הקבצים הנדרשים
- 2. תרגילים של play center לנסות לשלב כמה שיותר נושאים.
  - 3. רשימת מתודות

### רשימת מתודות מומלץ (לא חובה) לעשות על האובייקטים:

- List (חובה)
- (חובה) Dictionary
  - Set •
  - Tuple •
  - Random •
  - Datetime
    - String
    - <mark>Json ■</mark>

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fw8J6qOgQzQ8cHufOP\_ZM9ITTJyII\_JI6moX\_TLL33U/edit?usp=sh\_aring