

# שיעורי בית

## 1. רשימות בסיס-

- a. צור רשימה ריקה והכנס לתוכה את המספרים 1-100 בלולאת for באמצעות append
- b. הדפס את האיבר הראשון ברשימה שייצרת (רמז: אינדקס 0)
- c. הדפס את האיבר האחרון ברשימה שייצרת (רמז: אינדקס -1)
- d. הדפס כמה איברים יש ברשימה (רמז: len)
- e. צור והדפס רשימה של המספרים 3-12 כולל (רמז: נקודותיים [סיים: התחלה])
- f. צור והדפס רשימה של המספרים 80 ועד לסוף הרשימה (רמז: נקודותיים חצי ריק)
- g. צור והדפס רשימה של המספרים מתחילת הרשימה ועד אינדקס 17
- h. הדפס את הרשימה בסדר הפוך (רמז: פעמיים נקודותיים עם -1)
- i. הדפס את כל המספרים הזוגיים ברשימה כלומר 2, 4, 6, 8 ... (רמז: התחל מאינדקס של המספר 2 וקפוץ בדילוגים של 2 השתמש בפעמיים נקודותיים 0:100:2)
- j. הדפס את כל המספרים המתחלקים ב 3 ללא שארית, כלומר 3, 6, 9, 12 ...
- k. הדפס את כל המספרים המתחלקים ב 7 ללא שארית, כלומר 7, 14, 21 ...
- l. הדפס את כל הכפולות של 10, כלומר 10, 20, 30 ...
- m. הדפס את המספרים מ 99 ועד 66 בדילוגים של 3, כלומר 99, 96, 93, ..., ועד 66
- n. הכנס את המספר 999 **במרכז** הרשימה (רמז: insert)
- o. הוצא את המספר 100 מהרשימה (רמז: pop)

## 2. ערוך מדגם ממוצע גבהים של שחקני ה-NBA

צור רשימה ריקה

רוץ בלולאה וקלוט גבהי שחקנים (float) בלולאה. אם הגובה שנקלט נמוך מ-1.60 או גבוה מ-3.0 התעלם, רמז: continue. כל גובה תקין הוסף לרשימה באמצעות append כאשר המשתמש יכניס גובה מינוס 999 צא מהלולאה בתום הלולאה הדפס-



1. כמה שחקנים נקלטו במדגם?
2. מהו הגובה של השחקן הכי גבוה?
3. מהו הגובה של השחקן הכי נמוך?
4. מהו ממוצע הגבהים של כל השחקנים?
5. כמה שחקנים יותר גבוהים מ-2.0 מטר?
6. כמה שחקנים יותר גבוהים מהממוצע? (רמז: רוץ בלולאה על כל רשימת השחקנים ובדוק עבור כל גובה אם הוא גדול מהממוצע שחישובת קודם. אם כן הגדל את מונה הגבהים ב-1)

## 3. \*\*רשות/אתגר – מעבר לרמה שלמדנו בכיתה .... ראה הוזהרת

הכן רשימה של מספרים בין 10-100 בדילוגים של 10, כלומר: 10, 20, 30 .. 100 קלוט בלולאה מספרים מהמשתמש עד שנקלט מינוס 999 כל מספר שנקלט יוכנס ברשימה באינדקס הנכון כדי לשמור על הרשימה ממויינת לדוגמא-

אם נקלט 12 הוא יוכנס בין 10 ל-20: 10, 12, 20, 30 .. 100

אם נקלט מינוס 5 הוא יוכנס לפני 10: -5, 10, 12, 20, 30 .. 100

אם נקלט 200 הוא יוכנס אחרי 100: 200, 100, 10, 12, 20, 30 ..



את שיעורי הבית יש להגיש ל-

[pythonai250824+HW8@gmail.com](mailto:pythonai250824+HW8@gmail.com)

