



## עבודת סוכות - הכנה למבחן

### תנאים:

1. קלוט מספר עשרוני, אם הוא גדול מ-10 הדפס את ההפרש בינו לבין 10, אחרת הדפס את מכפלתו ב-10.

- דוגמה: אם נקלט המספר 15, יודפס 5 (כי  $15 - 10 = 5$ ).  
אם נקלט המספר 8, יודפס 80 (כי  $8 * 10 = 80$ ).

2. קלוט שלושה מספרים עשרוניים והדפס את הסכום שלהם רק אם הסכום גדול מ-100. אחרת הדפס "הסכום קטן מ-100".

- דוגמה: אם נקלטו המספרים 30, 40 ו-50, יודפס 120 (כי הסכום גדול מ-100).  
אם נקלטו המספרים 10, 20 ו-30, יודפס "הסכום קטן מ-100".

3. \***בונוס/רשות:** קלט שני עשרוניים והדפס את השבר הגדול יותר. אם השברים שווים הדפס "שווים".

- דוגמה: אם נקלטו המספרים 3.75 ו-9.5, יודפס 0.75. רמז השתמש ב `int`  
אם נקלטו המספרים 2.5 ו-1.5, יודפס "שווים".

4. קלוט גיל וודא שהוא תקין (מעל 0 ומתחת 120). אם הוא לא תקין הדפס "גיל לא תקין".

- דוגמה: אם נקלט הגיל 25, יודפס 25.  
אם נקלט הגיל 130, יודפס "גיל לא תקין".

5. קלוט מספר תלת ספרתי והדפס את הספרה האמצעית שלו.

- דוגמה: אם נקלט המספר 149, יודפס 4.  
אם נקלט המספר 567, יודפס 6.

### לולאות:

6. קלוט מספר טבעי  $n$  והדפס את כל המספרים השלמים מ- $n$  עד 1 בסדר יורד.

- דוגמה: אם נקלט,  $n = 5$ , יודפס: 5, 4, 3, 2, 1.

7. קלוט שני מספרים והדפס את כל המספרים הזוגיים בין הראשון לשני.

- דוגמה: אם נקלטו 4 ו-10, יודפסו: 4, 6, 8, 10.  
אם נקלטו 7 ו-13, יודפסו: 8, 10, 12.

8. קלוט מספר חיובי  $n$  והדפס את כל המספרים עד  $n$  שהם מתחלקים ב-3 או ב-5, או בשניהם.

- דוגמה: אם נקלט,  $n = 15$ , יודפס: 3, 5, 6, 9, 10, 12, 15.

9. קלוט מספר  $n$  והדפס את כל המספרים שהינם כפולות של 7 עד  $n$

- דוגמה: אם נקלט,  $n = 30$ , יודפסו: 7, 14, 21, 28.

## עיבוד נתונים:

11. קלוט מספרים עד שנקלט המספר 0, הדפס את סכום המספרים השליליים שנקלטו.
- דוגמה: אם נקלטו המספרים: -3, -5, -2, 4, 0 יודפס: -10 (כי  $-3 + -5 + -2 = -10$ ).
12. קלוט רשימה של 10 מספרים והדפס את המספרים בסדר הפוך.
- דוגמה: אם נקלטו: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, יודפסו: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
13. קלוט סדרה של מספרים עד שנקלט המספר 0, והדפס כמה מהמספרים שהוזנו הם ראשוניים.
- דוגמה: אם נקלטו המספרים: 2, 3, 4, 5, 0, יודפסו: 3 (כי 2, 3 ו-5 הם ראשוניים).
14. קלוט 5 מספרים והדפס את הממוצע שלהם, והדפס גם את כמות המספרים הגדולים מהממוצע.
- דוגמה: אם נקלטו המספרים: 10, 20, 30, 40, 50, הממוצע הוא 30, ויש 2 מספרים גדולים מהממוצע. (40, 50)
15. קלוט שני מספרים והדפס את תוצאת החילוק שלהם תוך שימוש בהפחתות בלבד.
- דוגמה: אם נקלטו המספרים 20 ו-5, התוצאה היא 4 (כי  $20/5 = 4$ ).

## אתגרים:

16. קלוט מספר תלת ספרתי והדפס אם סכום הספרות שלו מתחלק ב-3.
- דוגמה: אם נקלט המספר 123, הסכום הוא  $1 + 2 + 3 = 6$ , ולכן יודפס "מתחלק ב-3".  
אם נקלט המספר 124, הסכום הוא 7, ולכן יודפס "לא מתחלק ב-3".
17. קלוט מחרוזת ובדוק אם היא מהופכת (למשל: "אבבא" הפוך לאבבא).
- דוגמה: אם נקלטה המחרוזת "אבבא", התשובה תהיה "מהופכת".  
אם נקלטה המחרוזת "שלום", התשובה תהיה "לא מהופכת".

## בהצלחה

את שיעורי הבית יש להגיש ל- [pythonai250824+train1@gmail.com](mailto:pythonai250824+train1@gmail.com)

