

# שיעורי בית

1. כתוב תוכנית בפייתון הקולטת מהמשתמש אורך סרט בדקות ומדפיסה כמה שעות, וכמה דקות נמשך הסרט. לדוגמא:

- אם אורך הסרט שנקלט הוא-70, אז התשובה תהיה 1 שעה ו-10 דקות
- אם אורך הסרט שנקלט הוא-160, אז התשובה תהיה 2 שעות ו-40 דקות
- אם אורך הסרט שנקלט הוא-180, אז התשובה תהיה 3 שעות ו-0 דקות
- וכו'



2. השתמש בלולאת for והדפס:

- את כל המספרים השלמים מ-0 ועד 10 כולל
- את כל המספרים הזוגיים מ-40 ועד 88 כולל
- את כל המספרים המתחלקים ב-7 (ללא שארית) מ-77 ועד 105 כולל
- את כל המספרים המתחלקים ב-3 (ללא שארית) מ-99 ועד 66 (בסדר יורד)

3. בתרגילים הבאים פתור באמצעות לולאת for, או לולאת while, או לולאת white-true-break:

- קלוט מהמשתמש את גובהו (עשרוני), עד אשר יתקבל גובה בין 0.4 לבין 2.5 בכל פעם שיתקבל גובה שלא בטווח הזה, הדפס: wrong input
- קלוט מהמשתמש 2 מספרים (שלמים). והדפס את המספרים השלמים ביניהם. לדוגמא אם נקלט 1 ו-5 הדפס: 1 2 3 4 5. שים לב: המספר הראשון שנקלט לא בהכרח קטן מהמספר השני שנקלט. כלומר אם נקלט 5 ו-1, אז יודפס: 1 2 3 4 5
- ערכו של פאי (pie) הוא 3.14. שאל את המשתמש כמה שווה פאי? וקלוט את תשובתו בלולאה עד אשר יקליד את התשובה הנכונה. יש למשתמש **3 נסיונות בלבד**. אם הצליח בתוך 3 נסיונות (או פחות), הדפס: "you are correct" אם נכשל 3 פעמים צא מהלולאה והדפס: "pie is 3.14"
- קלוט מהמשתמש 3 מספרים בלולאה עד אשר: המספר הראשון שנקלט יהיה בין 0-10, + וגם המספר השני שנקלט יהיה בין 10-60, + וגם המספר השלישי שנקלט יהיה בין 60-100. + וגם המספר השני שנקלט יהיה **ממוצע** של שלושת המספרים. לדוגמא: 10 50 90
- קלוט בלולאה את 3 המספרים שוב ושוב ... עד אשר כל התנאים יתקיימו
- \***אתגר**: יש בפאב 10 בירות. מותר להעניק בירה רק למי שמלאו לו 18 שנה. קלוט מהמשתמש את גילו. רק אם למשתמש מלאו 18 שנה הענק לו בירה. חזור על התהליך עד שחולקו כל 10 הבירות



"אם שותים לא מקודדים..."

את שיעורי הבית יש להגיש ל-

[pythonai250824+HW5@gmail.com](mailto:pythonai250824+HW5@gmail.com)

