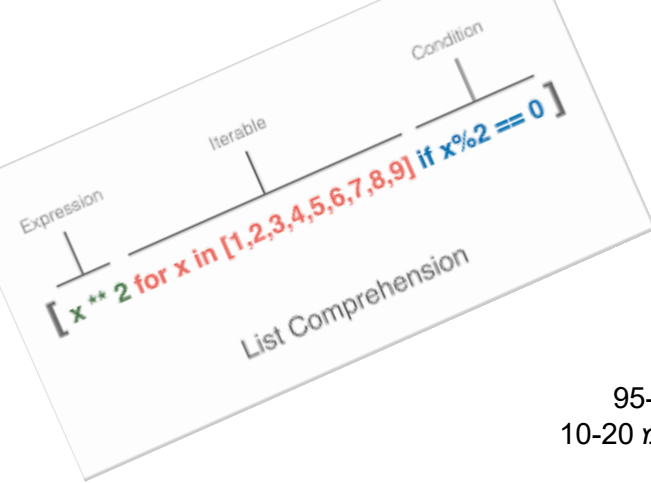


שיעורי בית



1. רשימות comprehension

- בשורה אחת- צור רשימה של מספרים מ 95-105
- בשורה אחת- צור רשימה של מספרים זוגיים מ 10-20
כלומר: 20, 18, 16, 14, 12, 10
- בשורה אחת- צור רשימה של 5 איברים אקראיים של True False
- בשורה אחת- צור רשימה של 10 מספרים אקראיים בטווח 1-100
- בשורה אחת- מהרשימה שיצרת בסעיף הקודם, צור רשימה המכילה רק את המספרים הגדולים מ- 50
- *בנוס: האם תוכל בשורה אחת לבצע את 2 הסעיפים הקודמים?
- *בנוס: קלוט מחרוזות מהמשתמש. בשורה אחת צור רשימה המכילה את כל האותיות שהקליד חוץ מהאות t וחוץ מ- רווח.
לדוגמא אם המשתמש הכניס hello python masters
התשובה תהיה הרשימה: ['h', 'e', 'l', 'l', 'o', ' ', 'p', 'y', 't', 'h', 'o', 'n', ' ', 'm', 'a', 's', 't', 'e', 'r', 's']
- בשורה אחת- צור רשימה של 10 מספרים אקראיים בטווח 10-99
הדפס את הרשימה
כעת בשורה אחת- צור רשימה של 10 מספרים שיכילו רק את ספרות ה**אחדות** של האיברים מהרשימה הקודמת. לדוגמא:
אם הרשימה הראשונה היתה – 51, 99, 19, 44 ...
הרשימה השנייה תהיה – 1, 9, 9, 4 ...

2. טיפול בשגיאות-

- הסבר מה עושה try-except?
 - הסבר מדוע כדאי "לתפוס" את השגיאות בפייטון?
 - כתוב קטע קוד המחלק את המספר 88 ב- אפס, ואז עטוף אותו ב- try except
 - כתוב קטע קוד המבצע raise לשגיאה, ואז עטוף אותו ב- try except
 - צור רשימה של מספרים באורך 4 והכנס לתוכה מספרים כלשהם
כתוב לולאה הקולטת מהמשתמש מספר עד אשר המשתמש הכניס מינוס 999
 - i. בכל פעם הדפס את איבר הרשימה באינדקס שהוכנס
(לדוגמא אם המשתמש הכניס 0, הדפס את האיבר באינדקס 0)
 - ii. עטוף את הקוד ב try-except כך שאם המשתמש יכניס אות, או אינדקס שלא בטווח- אז התוכנית לא תכשל
- הוסף ל- except הדפסה המסבירה מה היתה הטעות (ראה קוד מהשיעור)

את שיעורי הבית יש להגיש ל- pythonai250824+HW10@gmail.com

