טכניקות הליבה בפייתון

טיפוסים

* Int
* מחרוזת
* Collections
  + List
  + מילון
  + Set
  + Tuple
  + טבלה: רשימה של מילונים
* בולאני

תנאים

לולאות

* For
* while

פונקציות

* מובנות
* Library
* User defined

יישום טכניקות הליבה ב Data Analysis

ניתוח נתונים:

1. Raw data : החומר גלם, נתונים שאנחנו מקבלים אותם ממקור חיצוני
2. מבנה נתונים: טבלה
3. שאילתות query

לדוגמה:

1. מחירי מניות:

Google, 120

Amazon, 520

Microsoft, 800

צריך להמיר את המחרוזת הזאת לטבלה (רשימה של מילונים)

1. צריך לכתוב שאילתות, ע"י פונקציה

אחרי כל פעם שיש קוד שימושי, הופכים אותו לפונקציה:

* מה הקלט
* מה הפלט
* מה הפעולה

לדוגמא, פונקציה שמקבלת raw data כמחרוזת ומחזירה טבלה

תרגיל:

1. כתבו פונקציה שתחזיר רשימה של מניות שמחירן גדול מ 400.
2. כתבו פונקציה שתקבל שם של מניה ותחזיר True אם המחיר גדול מ 400, אחרת False.
3. כתבו פונקציה שתקבל שם של מניה ומחיר, ותחזיר True אם המחיר גדול מהמחיר הנתון, אחרת False.