**תרגיל הכנה לבחינה: חנות חיות**

איריס עובדת בחנות חיות המוכרת מספר מוצרים. עיזרו לאיריס לענות על השאלות הבאות ע"י ניתוח של קובץ הנתונים animals.csv

1. **מהו המוצר היקר ביותר בחנות?**

הנחיות:

- עבור שאלה זו והשאלות הבאות יש תחילה לכתוב פונקציה שבונה טבלה (רשימת מילונים):

- לפתוח את הקובץ עם open ולקרוא את השורות לתוך רשימה

- לייצר טבלה מרשימת השורות כפי שלמדנו

- אחרי שיש לנו טבלה, לייצר ממנה רשימה רק של המחירים ע"י לולאת for וחילוץ עמודת המחיר

- את רשימת המחירים להכניס ל max כדי לקבל את המקסימום ולהחזיר אותו.

1. **מהו המחיר הממוצע של מוצר מסוג dog\_food?**

הנחיות: כנ"ל רק במקום max יש להשתמש ב statistics.mean

1. **כמה חברות שונות של dog\_food יש?** מהן החברות?

הנחיות: כנ"ל רק במקום חישוב ממוצע יש לבצע set על רשימת החברות ולקבל קבוצה המכילה רק את החברות השונות בלי חזרות.

1. **מהם סוגי המוצרים הקיימים?**

הנחיות: כנ"ל רק על עמודת type

1. **מהו המחיר חציון של מוצרי אוכל לכלבים של חברת UBUTU?**

הנחיות: כנ"ל רק לסנן את מחירי החברה הספציפית עם if ולבצע חציון על רשימת המחירים:

פונקציית חציון (median) יש בספריית statistics:

import statistics

statistics.median(mylist)

1. **מהו המחיר הממוצע לכל סוג מוצר?**

הנחיות: ליצור מילון שהמפתחות הם סוגי המוצרים והערכים הם הממוצעים. את סוגי המוצרים מקבלים מהפונקציה של תרגיל 2, ואז עושים לולאה בתוך לולאה: לולאה חיצונית על סוגי המוצרים, ולולאה פנימית לכל סוג מוצר לחשב את הממוצע באותו אופן כמו תרגיל 2.