

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.

2. מהו המחיר הממוצע של מוצר מסוג dog_food?

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

3. 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.

4. מהם סוגי המוצרים הקיימים?

הנחיות: כנ"ל רק על עמודת type

5. 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)

6. 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.