הכנה לתרגיל 3 – הרצת Python ב- Linux

בתרגיל זה נלמד להריץ תכנית בשפת Python בסביבת Linux.

עליכם להשתמש בפתרון שלכם לשאלה 11 בתרגיל הקודם ולכתוב תכנית wordcount.py שיהיה ניתן להריץ אותה באופן הבא ב- Ubuntu:

./wordcount.py < input.txt

לדוגמה, עבור הקובץ input.txt שהגיע עם התרגיל הקודם, הפלט של התכנית שלכם יהיה כמו הפלט במקרה בדיקה בשאלה הנ"ל. שימו לב שהקלט יתקבל מ- stdin (קלט סטנדרטי). ניתן לקרוא שורות מ- stdin ב- פייתון בעזרת הלולאה הבאה (בכל איטרציה, המשתנה line יכיל שורה אחת של קלט):

for line in sys.stdin:

יש צורך לייבא את המודול sys בתחילת התכנית:

import sys

**עניינים טכניים:**

אתם יכולים ליצור ולערוך את הקובץ wordcount.py בכל עורך טקסט ב- Windows. לצורך הרצה, ניתן להיכנס לתיקייה בה יצרתם את הקובץ מ- Ubuntu דרך /mnt/c שזה המסלול לדיסק :C של Windows ב- Ubuntu כאשר משתמשים ב WSL.

כדי להריץ תכנית פייתון ב- Ubuntu, ראשית תוודאו ש- Python מותקן ובדקו היכן הוא נמצא ע"י הרצת הפקודה:

which python3

אני מקבל הפלט:



לכן אני יכול לשים בראש התכנית:

#!/usr/bin/python3

ניתן גם לתת לתכנית הרשאות הרצה:

chmod +x wordcount.py

אם הצלחתם להריץ את התכנית ב- Ubuntu וקיבלתם את הפלט הצפוי, אז סיימתם את התרגיל בהצלחה.

# אופן הגשה: ללא הגשה