# משימה מספר 2-2 - animal List

## מטרה:

הבנה של מיון רשימות

## הוראות:

נרצה למיין חיות לפי סוגן ולפי שמן.

בנו מחלקה בשם Animal המכיל שדה (String) עבור סוג החיה (כלב, חתול וכו') ושדה (String) עבור שם החיה (חומי, שמיל וכו'). על המחלקה לממש את המנשק Comparable, כך שזוג אובייקטים ימוינו (לקסיקוגרפית) לפי סוג החיה, ואם הוא זהה בשני האובייקטים – לפי שם החיה. ממשו גם את המתודה toString כך שתדפיס למשל עבור אובייקט מסוג Cat ושם Shmil כך: “Shmil the Cat”.

כעת הכניסו ל‑Collection מטיפוס TreeSet אובייקטים של מספר חיות בסדר שרירותי, ואז הדפיסו את האובייקטים על פי הסדר על ידי איטרציה על האובייקטים.

## דוגמא להמחשה:

קלט

Dog Rex

Cat Shmil

פלט

Shmil the Cat

Rex the Dog