

# Stepliterator

אשר יודע לעבור על איברי אוסף **Stepliterator** בתרגיל זה עליכם לממש את האיטרטור כלשהו בדילוג קבוע, החל מהאיבר הראשון (Collection).

: הבנאי של המחלקה מקבל שני פרמטרים

- **collection** - אוסף גנרי כלשהו

- **step** - int משתנה מטיפוס

על פי הסידור הקיים שלו באופן הבא: הוא יתחיל collection האיטרטור יעבור על האוסף

איברים וידפיס את האיבר הבא. **דוגמא**: עבור step באיבר הראשון, לאחר מכן ידלג על 1-

רשימה המכילה את האיברים , 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 האיטרטור אשר יעבור בדילוגים של 3

ויחזיר את האיברים . . 1,4,7,10

על אותה הרשימה, אבל בדילוגים של 5 יוחזרו האיברים: 6,1

-תקין, גדול מ-0 step כרגע, ניתן להניח כי הבנאי מקבל

## הערות נוספות:

- מקבל בבנאי, בפרט , אין להניח Stepliterator שה Collection אין להניח שום הנחות לגבי ה (List) שהאוסף הוא סוג של רשימה

- ניתן להניח שלא יעשו שינויים באוסף מרגע יצירת האיטרטור ועד סיום השימוש בו. • אין למיין את האוספים, יש לעבור עליהם על פי הסידור הקיים, תוך שימוש באיטרטור של כל אוסף

- אשר step לא תייצר אוספים חדשים) למשל, אוסף כל האיברים בדילוג Stepliterator המחלקה (האיטרטור אמור לעבור עליהם

- לא תחזיק עותק של האוסף אותו קיבלה בבנאי. • אין צורך לממש את Stepliterator המחלקה remove המתודה

- פשוטה היוצרת איטרטור ומריצה אותו, לבדיקה. ניתן לשנות main בנוסף יש לבנות פונקציית . אותה כרצונכם, רצוי להוסיף בדיקות משלכם

