

# פרויקט/תוכנה 1 7

שחר פרץ

16 בדצמבר 2024

record – אויבייקט נחמד שמאפשר לשמור מידע בצורה מאורגנת. מממש דברים כמו hashable וכו'.  
POJO – plain old java object. נועד להחליף את זה. זהו למעשה אויבייקט שכל ה-memebers שלו הם public.  
נרצה לבנות איטרטור שיעבור על המבנה. אידיאלית, לא נרה לשמור את הכל בזכרון, כי זה סתם תופס מקום ומאבד את הפואנטה.  
באיטרטור נצטרך באיבריו הפינימיים לשמור את ה-node הנוכחי ואת אביו. למעשה, צריך פה מחסנית שתשמור את כל הקריאות אחורה.  
זה למעשה גם מה שרקורסיה עושה – היא שומרת את כל הקריאות אחורה ויודעת לחזור אחורה.  
המטרה של התרגיל הייתה שניים: הראשון, להראות שאיטרטור יכול להיות דבר מורכב, והשני, להדגים generators ב-python. ב-java יש גם  
אויבייקט generator שמממש Runnable.