**חלק יבש**

3.1

1. דוגמה מההרצאה לשימוש לרעה בירושה:

stack extends vector – זו טעות להתייחס למחסנית כ'סוג של' וקטור, שכן זהו אינו המצב.

בוקטור ישנה פונקציונאליות של הוצאה והכנסה לאינדקס מסויים, ואילו למחסנית יש רק אפשרות של push ו-pop ולכן הגדרת המחסנית כיורשת מוקטור זהו שימוש לרעה בירושה שכן אנו בעצם מוסיפים למחסנית פונקציונאליות שלא אמורה להיות לה.

2. דוגמה מההרצאה לחיסרון ב-checked exception:

שימוש ב-checked exception מגביל את משתמשי ה-API, שכן במקרה זה משתמש ה-API יהיה חייב בפונקציה שלו לתפוס את החריגה או לציין שגם היא עלולה לזרוק את החריגה שפונקציית ה-API זורקת.

במקרה שבו ב-API נזרק checked exception ספציפי, הרי שגם המשתמש יחוייב להתייחס לחריגה זו ספציפית, ובכך בעצם ה-API יגביל את המשתמש.

הדוגמא שהוצגה בהרצאה – זריקת חריגה מטיפוס sqlException במקום ioException.

בנוסף, שימוש ב-checked exception גורם לחשיפת פרטי מימוש והיינו רוצים להימנע מכך.