

Author: Yavir Latyshev

Assignment: 2

### משימה 3 : שאלות פתוחות

יש לענות על שאלות הבאות ולהגיש קובץ PDF (בלבד) בשם ex3answers עם התשובות:  
1. בשאלה 1 סעיף ג יש לנו מערך publications של Publication. ב-0[publication] שמרנו Book. (מותר להוסיף שיטות get לכל מחלקה שתרצו כדי לבצע-את/לענות-על הסעיפים הבאים):

i. מה ייקרה אם נבצע את הקוד הבא בתוך תוכנית ה-main שבסעיף זה. (הסבר את תשובתך):

```
String editor=publications[0].getEditor();  
System.out.println("The editor of the book is "+editor);
```

ii. כיצד יש לתקן את הקוד בסעיף הקודם כדי לקבל את שם העורך של הספר השמור בתוך publications[0].

Publication	
שדות:	
1. כותרת title String	
2. הוצאה לאור publication String	
3. מספר עותקים בספריה qty int	
4. שדה final שהוא מספר ייחודי של הפרסום. (רמז: ממשו והעזרו בשדה סטטי במחלקה אשר מונה את מספר הפרסומים מטיפוס Publication כפי שעשינו בתרגול עם Athlete)	
בנאים לפי הצורך	
שיטות נוספות לפי הצורך	

i) נקרא שגיאת הרובד  
מכיוון שיש לנו שדה  
Publication Editor

String editor=((Book)publications[0]).getEditor()

ii) אנו להאיר את סוג האובייקט Book כי לאנו  
אנחנו לא יודעים.

```
public static void main(String[] args) {  
    Author author = new Author("Ezra Hadad", "ezra@somewhere.com");  
    Journal journal = new Journal("Scientific American", "Springer  
Nature", 5, 135, 2021);  
    Article article = new Article("Teva Hadvarim", "Hahevra le-Heker  
Haadam ve-Hasovev ltd", 0, 297, 2020, "Yanshuf Aezim", author,  
    "http://www.tevahadvarim.co.il/wp-content/uploads/2020/11/297_farticl  
e_pdf_9.pdf");  
    System.out.println(journal instanceof Journal);  
    System.out.println(journal instanceof Article);  
    System.out.println(article instanceof Journal);  
    System.out.println(article instanceof Article);  
}
```

True

False

True

True