

תרגיל כיתה 10 – עץ חיפוש בינארי

שאלה 1

הוסיפו למחלקת `BinarySearchTree` שיטה **רקורסיבית** המחשבת מספר צמתי העץ:

```
public int size(){ . . . }
```

שאלה 2

כתוב פונקציה שמקבלת נתון הנמצא בצומת ומחזירה את מספר הבניו:

```
public int numOfChilds(Object data){ . . . }
```

שאלה 3

כתוב פונקציה `toString()` שמחזירה מחרוזת המכילה את כל איברי העץ:

```
public String toString(){ . . . }
```

שאלה 4

כתוב פונקציה `numOfLeaves()` שמחזירה מספר עלים בעץ:

```
public int numOfLeaves(){ . . . }
```

שאלה 5

כתוב פונקציה `numOfParents()` שמחזירה מספר צמתים שיש להם לפחות בן אחד:

```
public int numOfParents(){ . . . }
```

שאלה 6

כתוב בנאי מעתיק לעץ חיפוש בינארי

```
public BinarySearchTree (BinarySearchTree bst){ . . . }
```