

## מבוא חישוב – שיעור מספר 13 תוספות

### מחלקת Scanner

המחלקה Scanner מאפשרת לבצע פעולות קלט שונות, והשייכת למארג java.util כדי להשתמש בפעולות הקלט יש ליצור עצם מהמחלקה Scanner ועליו אפשר לבצע את פעולות הקלט הרצויה.

המחלקה מספקת לנו פעולות שונות לקריאת נתונים מקובץ או מ- Console כלומר ממשתמש. הבנאי העיקרי במחלקה:

```
public Scanner (InputStream source)
```

בנאי ליצירת אובייקט Scanner חדש שמקושר לאמצעי קלט מסוים. ה- source יכול להיות שווה אמצעי קלט מהמסך (מ- Console) - System.in.

**השיטות העיקריות שמוגדרות במחלקה הן:**

```
public int nextInt()
```

שיטה זו מחזירה מספר שלם הנקלט מתוך ה-stream שאליו ה-Scanner מקושר.

```
public double nextDouble()
```

שיטה זו מחזירה מספר ממשי הנקלט מתוך ה-stream שאליו ה-Scanner מקושר.

```
public double nextFloat()
```

שיטה זו מחזירה מספר ממשי הנקלט מתוך ה-stream שאליו ה-Scanner מקושר.

```
public boolean nextBoolean()
```

שיטה זו מחזירה ערך בוליאני הנקלט מתוך ה-stream שאליו ה-Scanner מקושר.

```
public String next()
```

שיטה זו מחזירה מחרוזת עד הרווח הראשון מתוך ה-stream שאליו ה-Scanner מקושר.

**דוגמה:**

```
public static void main(String[] args){
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("get int:");
    int i = sc.nextInt();
    System.out.println(i);
    System.out.println("get float:");
    float f = sc.nextFloat();
    System.out.println(f);
    System.out.println("get string:");
    String s = sc.next();
    s = s+sc.nextLine();
    System.out.println(s);
    System.out.println("get double:");
    double d = sc.nextFloat();
    System.out.println(d);
}
```

get int:

3

3

get float:

3.14

3.14

get string:

to be or not to be

to be or not to be

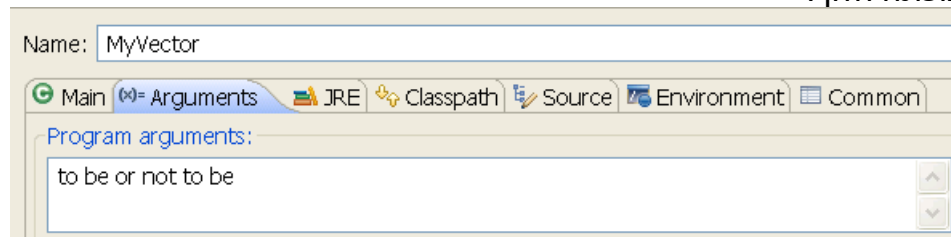
get double:

2.72

2.7200000286102295

## מקבל מהשתמש: main פרמטרים ש-

Run → Open Run Dialog  
מפתח חלון :



בחרים בלשונית **Program arguments** ובחלון **Program arguments** מקלידים פרמטרים שהתוכנית תקלוט. הפרמטרים מתקבלים כמחרוזות. קוד לקליטת הפרמטרים:

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i=0; i<args.length; i++){  
        System.out.print(args[i]+" ");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

פלט: to, be, or, not, to, be,