

חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

מספרים אקראיים – תרגיל כיתה

כתיבה ועריכה:

דורית ליקרמן

מספרים אקראיים תרגיל כיתה

בהיתן העצם `rnd` מהמחלקה `Random`,

1. מהו טווח הערכים האפשריים שיוצגו על המסך בעקבות ביצוע ההוראה הבאה?

```
System.out.println(rnd.nextInt(10));
```

2. מהו טווח הערכים האפשריים שיוצגו על המסך בעקבות ביצוע ההוראה הבאה?

```
System.out.println(rnd.nextInt(11)+100);
```

3. מהו טווח הערכים האפשריים למשתנה השלם `num` בעקבות ביצוע ההוראה הבאה?

```
num=rnd.nextInt(6)+1;
```

4. מהו טווח הערכים האפשריים עבור כל אחד מהביטויים הבאים:

א. `rnd.nextInt(100)` _____

ב. `rnd.nextInt(100)+1` _____

ג. `rnd.nextInt(100+1)` _____

ד. `rnd.nextInt(101)+100` _____

ה. `200+ rnd.nextInt(100)` _____

ו. `rnd.nextInt(50)+7` _____

5. כתוב ביטוי בשפת `Java` המתאר את הפקודות הבאות:

א. מספר אקראי שלם בין 0 ל-9 _____

ב. מספר אקראי שלם בין 10 ל-100 _____

ג. מספר אקראי שלם בין 100 ל-500 _____

ד. מספר אקראי שלם וזוגי בין 0 ל-100 _____

ה. מספר אקראי שלם ותלת ספרתי _____

עבודה נצימה

התרגיל לקוח מהספר יסודות מדעי המחשב 1 בשפת `Java` / אוניברסיטת ת"א עמ' 90.