

פורמט הדפסה

תווים המשפיעים על צורת ההדפסה:

\n ירידת שורה
 \t קפיצה ל-tab הבא
 דוגמא:

```
System.out.println(" row 1 \n row 2");
System.out.println("1st \t 2nd \t 3ed");
```

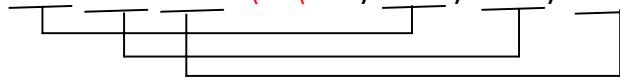
הפלט:
 row 1
 row 2
 1st 2nd 3ed

הוראה לקביעת פורמט הדפסה:

```
System.out.format(" מחרוזת הפלט ", ...);
```

פורמט הדפסה למספר שלם (דצימאלי): **%מספר**

```
int n1 = 123, n2 = 4, n3 = 12345;
System.out.format("%6d%6d%6d \n\n", n1, n2, n3);
```



פורמט ההדפסה קובע איך יוצג כל אחד מהמשתנים שברשימת המשתנים. סדר המשתנים תואם את הסדר שבמחרוזת הפלט. ההוראה אינה גורמת לירידת שורה, ולכן יש להוסיף \n עבור כל ירידת שורה.

```
System.out.format("%6d%6d%6d \n\n", n1, n2, n3);
```

123 4 12345

כל מספר הוצג ב-6 תווים, כשהוא מיושר לימין (רווחים מובילים משמאל). אם אורך המספר יהיה גדול מ-6 תווים, יודפס המספר במלואו. הוספת תווי רווח וסימנים נוספים בתוך מחרוזת הפלט, יציג תווים אלו בפלט.

```
System.out.format("%6d +- %6d +- %6d \n", n1, n2, n3);
```

123 +- 4 +- 12345

הצגת כל מספר בשורה נפרדת:

```
System.out.format("%6d \n%6d \n%6d \n\n", n1, n2, n3);
```

123
 4
 12345

פורמט הדפסה למחרוזת (string): **%מספרS**

מחרוזת יכולה להיות קבוע מחרוזתי התחום בין גרשיים, או משתנה מסוג String המכיל מחרוזת.

המחרוזת תוצג ב-20 תווים, מיושר לימין.

15 תווי רווח מובילים משמאל + 5 תווים (אורך המחרוזת) = 20 תווים

```
System.out.format ("%20s \n", "hello");
```

```
.....hello
      15 תווי רווח
```

```
String str = "world";
```

כל מחרוזת במרווח 10 מקומות

```
System.out.format ("%10s %10s\n", "hello", str);
```

```
hello      world
```

מחרוזת שנייה בצמידות לראשונה (שים לב לתו הרווח במחרוזת הפלט)

```
System.out.format ("%10s %s\n", "hello", str);
```

```
hello world
```

מרווח של tab בין המילים

```
System.out.format ("%10s \t %s\n", "hello", str);
```

```
hello      world
```

• **פורמט הדפסה למספר ממשי (float): %n.kf** (נכון גם למספר מסוג double)

המספר k קובע מה יהיה הדיוק העשרוני המבוקש (מספר שלם לא שלילי). קיצוץ שאר הספרות העשרוניות נעשה בשיטת העיגול (5 ומעלה – כלפי מעלה, אחרת – כלפי מטה).

המספר n קובע בכמה מקומות יש להציג את המספר שהתקבל אחרי קביעת הדיוק העשרוני. שים לב: הנקודה העשרונית תופסת מקום אחד מתוך n המקומות המוקצים למספר.

הצגת המספר העשרוני כפורמט הדפסה משקשה על צורת ההצגה לאבד ואינה משנה את הערך השמור במשתנה.

הצגת המספר הממשי ב-6 מקומות, יתפרש כדיוק עשרוני בגודל 6:

```
System.out.format ("%6f %6f %6f \n\n", x1, x2, x3);
```

```
3.000000 12.634500 3456.789400
```

הצגת המספר הממשי ב-6 מקומות, מעוגל לשלם:

```
System.out.format ("%6.0f %6.0f %6.0f \n", x1, x2, x3);
```

3 13 3457

הצגת המספר הממשי בדיוק של 3 ספרות עשרוניות, כל מספר בשורה חדשה: (שים לב להעדרו של ערך n)

```
System.out.format ("%3f \n", x1);  
System.out.format ("%3f \n", x2);  
System.out.format ("%3f \n", x3);
```

3.000
12.635
3456.789

הצגת המספר הממשי ב-15 מקומות, בדיוק של 3 ספרות עשרוניות, כל מספר בשורה חדשה:

```
System.out.format ("%15.3f \n", x1);  
System.out.format ("%15.3f \n", x2);  
System.out.format ("%15.3f \n", x3);
```

3.000
12.635
3456.789