

לתרגול אדפטיבי, בדיקת תשובות אוטומטית, ועוזר בינה מלאכותית חינם, היכנסו ל-www.TIRGUL.ai

הפלט:

```
123
12
4
34
```

שימוש חוזר על אותו מספר

ספרה מהאמצע: קודם מסירים בחילוק את מה שמימין לה, ואז לוקחים אותה במודולו 10. ספרת העשרות של n היא $n / 10 \% 10$. כש- n הוא 234, $234 / 10$ הוא 23, ו- $23 \% 10$ הוא 3.

בדיקת התחלקות

$a \% b$ שווה 0 בדיוק כש- a מתחלק ב- b בלי שארית. $3 \% 9$ הוא 0, ולכן 9 מתחלק ב-3. $3 \% 8$ הוא 3, ולכן 8 לא מתחלק ב-3. מספר זוגי הוא מספר ש- $n \% 2$ שלו שווה 0.

חילוק שלמים מול חילוק מדויק

בין שני `int` מתבצע חילוק שלמים, גם אם התוצאה נשמרת ב-`double`. כדי לקבל תוצאה מדויקת המספרים עצמם צריכים להיות ממשיים. במשתנים מסוג `int` ממירים אחד מהם: `(double)a / b`.

```
Console.WriteLine(7 / 2);
Console.WriteLine(7.0 / 2.0);
double d = 7 / 2;
Console.WriteLine(d);
```

הפלט:

```
3
3.5
3
```

חילוק שלמים /

כששני הצדדים `int`, התוצאה היא כמה פעמים שלמות המספר הימני נכנס במספר השמאלי. מה שאחרי הנקודה נזרק, בלי עיגול.

```
Console.WriteLine(5 / 2);
Console.WriteLine(9 / 10);
```

הפלט:

```
2
0
```

שארית החלוקה % (מודולו)

מה שנשאר במספר השמאלי אחרי שהורדנו ממנו כמה שיותר פעמים שלמות את המספר הימני.

```
Console.WriteLine(5 % 2);
Console.WriteLine(14 % 5);
Console.WriteLine(3 % 10);
```

הפלט:

```
1
4
3
```

חזקות של 10: הסרה וחילוף של ספרות

חילוק ב-10 מסיר את הספרה הימנית, וחילוק ב-100 מסיר שתיים. מודולו 10 נותן את הספרה הימנית, ומודולו 100 את שתי הימניות.

```
int n = 1234;
Console.WriteLine(n / 10);
Console.WriteLine(n / 100);
Console.WriteLine(n % 10);
Console.WriteLine(n % 100);
```