

נתון מספר שלם וגודל מ- 0.

שחלופים של מספר הוא מספר אחר באותו אורך, המורכב מאותן ספרות שמהן מורכב המספר הנוכחי, אך בסדר אחר. מספר המופעים של כל ספרה במספר הנוכחי שווה למספר המופעים של אותה ספרה במספר الآخر.

לדוגמה: המספר 21611.

שחלופים אפשריים שלו הם המספרים: 12116, 62111.

נתונה המחלקה **DigitStorage** המייצגת מספר שלם וגודל מ- 0. למחלקה יש תכונה אחת: מערך count בגודל 10 מティיפוס שלם. כל תא במערך מכיל את מספר המופעים של הספרה במספר, שערכה שווה לערך המציגן (האינדקס) של התא.

לדוגמה: בעבור המספר 21611 המערך count ייראה כך:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
count	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0

לפניך חלק ממחלקה **DigitStorage** כתוב ב- Java וב- C# :

```
public class DigitStorage
{
    private int[] count = new int[10];
}
```

א. כתוב ב- Java או ב- C#, במחלקה **DigitStorage**, פעולה בונה שתתקבל מספר שלם וגודל מ- 0 ותattach את המערך count בהתאם.

ב. כתוב ב- Java או ב- C#, במחלקה **DigitStorage**, פעולה פnimית שתתקבל עצם מティיפוס **DigitStorage**. הפעולה תחזיר true — אם העצם other זהה לעצם הנוכחי, אחרת — הפעולה תחזיר false.

ג. כתוב ב- Java או ב- C# פעולה חיצונית שתתקבל שני מספרים שלמים, גדולים מ- 0 ושווים זה לזה. הפעולה תחזיר true — אם המספרים הם **שחלופים**, אחרת — הפעולה תחזיר false. עלייך להשתמש בפעולות שכתבת בסעיפים א-ב.