

19. נתונה מחלקה **Stam** שיש לה שתי תכונות: num – מספר שלם, ו- matrix – מערך דו-ממדי

של מספרים שלמים.

במחלקה הוגדרה פעולה בונה:

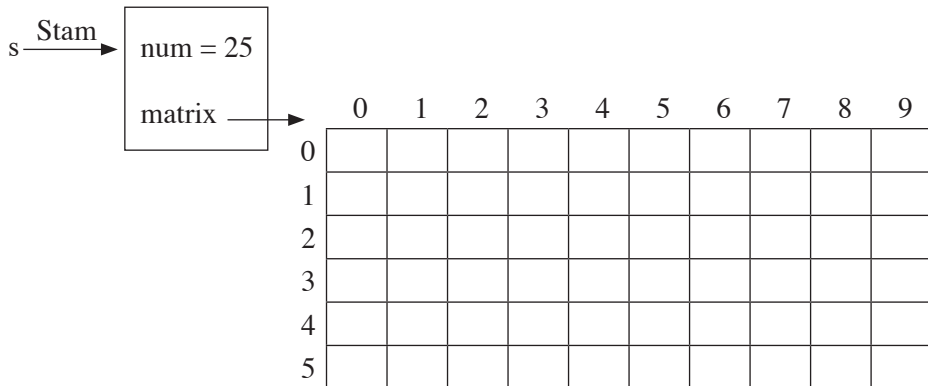
# Java

```
public Stam(int row, int col, int num)
{
    this.num = num;
    this.matrix = new int[row][col];
}
```

## C#

```
public Stam(int row, int col, int num)
{
    this.num = num;
    this.matrix = new int[row, col];
}
```

ההוראה `Stam s = new Stam(6, 10, 25)` יוצרת את העצם `s` שלפניך:



**תת־מערך־ריבוע 3** של איבר במקום  $i, j$  (i מציין שורה ו־j מציין עמודה) הוא מערך דו־ממדי בגודל  $3 \times 3$  שהאיבר במקום  $i, j$  הוא הפינה השמאלית העליונה שלו.

**תת־מערך־ריבוע 3** מכיל 9 איברים.

לדוגמה: במערך בגודל  $6 \times 7$  שלפניך, **תת־מערך־ריבוע 3** של האיבר במקום 1, 2 מסומן באפור.

	0	1	2	3	4	5	6
0							
1							
2							
3							
4							
5							

**תת־מערך־ריבוע 3 זוהר** הוא **תת־מערך־ריבוע 3** שסכום כל האיברים בו גדול מ־num .

**א.** כתוב ב־Java או ב־C# פעולה במחלקה **Stam** שתקבל שני מספרים שלמים המציינים מקום של איבר במערך דו־ממדי. המספר הראשון מציין שורה, והמספר השני מציין עמודה. הפעולה תחזיר true אם ה**תת־מערך־ריבוע 3** של איבר זה הוא **תת־מערך־ריבוע 3 זוהר**, אחרת — הפעולה תחזיר false .

**ב.** כתוב ב־Java או ב־C# פעולה במחלקה **Stam** שתדפיס את מספר ה**תת־מערכים־ריבוע 3 זוהרים** שבמערך הדו־ממדי matrix .