

1. כתוב פעולה חיצונית ששמה filter בשפת Java או Filter בשפת C# המקבלת מערך מטיפוס שלם – arr ומספר מטיפוס שלם – num . על הפעולה להחזיר מערך חדש מטיפוס שלם, הכולל רק את המספרים המופיעים במערך arr שאינם שווים ל- num .

לדוגמה: בעבור num ששווה ל- 9 ומערך arr בגודל 7 שלפניך:

	0	1	2	3	4	5	6
arr	6	<b>9</b>	2	2	<b>9</b>	4	-3

הפעולה תחזיר מערך בגודל 5 , הנראה כך:

	0	1	2	3	4
	6	2	2	4	-3

הנח שקיים במערך arr מספר אחד לפחות שאינו שווה ל- num ומספר אחד לפחות ששווה ל- num .

שים לב: גודל המערך המוחזר הוא כמספר האיברים במערך arr שאינם שווים ל- num .

הערה: אין חשיבות לסדר המספרים במערך המוחזר.