

1. כתבו פעולה חיצונית ששמה multiply בשפת Java או Multiply בשפת C# המקבלת שני מערכים מטיפוס שלם, arr1 ו- arr2, ששונים בגודלם. נקרא לגודל המערך הקטן יותר k ולגודל המערך הגדול יותר m. על הפעולה להחזיר מערך חדש מטיפוס שלם בגודל m (גודל המערך הגדול יותר מבין המערכים arr1 ו- arr2).

על המערך המוחזר להיות לפי הפירוט שלהלן:

ערכו של כל אחד מ- k התאים הראשונים יהיה שווה למכפלה של הערכים בתאים המקבילים לו במערכים arr1 ו- arr2.

שאר ערכי התאים במערך המוחזר יהיו זהים לערכי התאים המקבילים להם במערך הגדול.

דוגמה: בעבור המערכים arr1 ו- arr2 שלהלן:

	0	1	2	3	4
arr1	1	-4	4	9	2

	0	1	2	3	4	5	6
arr2	9	2	0	-1	3	11	23

הפעולה תחזיר את המערך הזה:

	0	1	2	3	4	5	6
	9	-8	0	-9	6	11	23

הערה: הניחו שאין תאים ריקים בשני המערכים, ושערכי המערכים תקינים.