

לפניך כוורתה של פעולה הכתובה ב- Java וב- C# .

כוורתה הפעולה ב- Java : public static int sumArr(int[] arr)

כוורתה הפעולה ב- C# : public static int SumArr(int[] arr)

הפעולה מקבלת מערך חד-ממדי שאיבריו יכולים להיות רק 0 או 1, ומוחזירה את סכום האיברים שבו.

נתון המערך חד-ממדי arr .

0	1	2	3	4
arr	1	0	1	1

לפניך קטע תכנית המשמש בפעולה שהכוורתה שלה נתונה בתחילת השאלה.

Java

```
int sum = sumArr(arr);
int[] newArr = new int[sum];
int c = 0;
for (int k = 0; k < arr.length; k++)
{
    if (arr[k] == 1)
    {
        newArr[c] = k;
        c++;
    }
}
```

C#

```
int sum = SumArr(arr);
int[] newArr = new int[sum];
int c = 0;
for (int k = 0; k < arr.Length; k++)
{
    if (arr[k] == 1)
    {
        newArr[c] = k;
        c++;
    }
}
```

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבר המערך arr הנתון,

ורשום את המערך newArr לאחר ביצוע קטע התכנית.

בטבלת המעקב יש לכלול:

עמודה לכל אחד מהתWOים האלה: sum , newArr[c] , arr[k] , k , c

ונעודה שיצוין בה אם התנאי בפקודת if מתקיים או אינו מתקיים.

ב. תן דוגמה מייצגת לערך arr בגודל 5, שכל איבריו הם 0 או 1, שבuboרו המערך newArr

שייעוץ יהיה בגודל 1.

סרטט גם את המערך newArr שמתקבל.