

12. נתונה פעולה הכתובה בשפת Java ובשפת C#.

הפעולה מקבלת שני מספרים שלמים הגדולים מ-0.

Java	C#
<pre>public static int foo (int x, int y) { return (x+y)/3; }</pre>	<pre>public static int Foo (int x, int y) { return (x+y)/3; }</pre>

כתוב מכונת טיורינג שתממש את הפעולה הנתונה.

הנח ש- $x + y$ מתחלק ב-3 ללא שארית.

הקלט של המכונה הוא שני המספרים x, y שהפעולה מקבלת, והוא כתוב על הסרט מתחילתו.

כל מספר כתוב בצורה אונרית. הסימן # מפריד בין מספר למספר.

לדוגמה: אם הפעולה מקבלת 3 ל- x ו-3 ל- y , הסרט ייראה כך:

...	Δ	1	1	1	#	1	1	1	\vdash
-----	----------	---	---	---	---	---	---	---	----------

הפלט הוא הערך שהפעולה מחזירה והוא ייכתב על הסרט במקום כלשהו כערך אונרי בין שני סימני \$.

פלט אפשרי לדוגמה שלעיל:

...	Δ	Δ	\$	1	1	\$	Δ	Δ	...
-----	----------	----------	----	---	---	----	----------	----------	-----