

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

ข้อรูปภาพ

กระต่ายน้อยมีรูปภาพอยู่ 2 รูป เขาต้องการนำภาพทั้ง 2 ภาพนี้มาซ้อนกัน แล้วสร้างเป็นภาพใหม่ที่เกิดจากการนำข้อมูลในแต่ละตำแหน่งของรูปมารวมกัน รูปภาพแรกของกระต่ายน้อยจะประกอบด้วยสัญลักษณ์ - กับ + ส่วนรูปที่สองมีสัญลักษณ์ - กับ x เมื่อนำรูปทั้งสองมาซ้อนทับกันจะเกิดเป็นภาพใหม่ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

เมื่อสัญลักษณ์ - ซ้อนทับกับ - จะได้สัญลักษณ์ - เหมือนเดิม

เมื่อสัญลักษณ์ - ซ้อนทับกับ + จะได้สัญลักษณ์ +

เมื่อสัญลักษณ์ - ซ้อนทับกับ x จะได้สัญลักษณ์ x

เมื่อสัญลักษณ์ + ซ้อนทับกับ x จะได้สัญลักษณ์ *

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเมื่อนำรูปภาพทั้งสองมาซ้อนทับกันแล้วจะปรากฏผลลัพธ์เป็นรูปใด

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรกจะเป็นการกำหนดขนาดของรูปภาพ($N \times M$) โดยจะเป็นจำนวนเต็ม 2 จำนวนคั่นด้วยเว้นวรรค ซึ่งคือ จำนวนแถว(N) และ จำนวนหลัก(M) ถัดจากนั้นอีก N บรรทัด จะเป็นข้อมูลที่ระบุตำแหน่งต่าง ๆ ของรูปภาพแรกมีสัญลักษณ์ใดปรากฏอยู่ และตารางอีก N บรรทัดถัดมาจะเป็นข้อมูลของรูปภาพที่สอง โดยแต่ละบรรทัดจะมีข้อมูลบรรทัดละ M ตัวอักษร

ผลลัพธ์: สัญลักษณ์ตามเงื่อนไขของโจทย์ขนาด $N \times M$ ตามที่กำหนดไว้

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 7	- * * x - - *
- + + - - - +	+ + + x + - +
+ + + - + - +	x x + + - - x
- - + + - - -	- + - - - - -
- + - - - - -	- x - * - + *
- - - + - + +	
- x x x - - x	
- - - x - - -	
x x - - - - x	
- - - - - - -	
- x - x - - x	

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 3	-x+
--+	-*-
+-	+*+
+++	
-x-	
-x-	
-x-	

