เครื่องฉีดน้ำสนามหญ้า (Sprinkler)

ในสนามหญ้าหน้าบ้านของคุณถูกแบ่งออกเป็นตารางสองมิติขนาด n แถว m คอลัมน์ โดยในสนาม หญ้าหน้าบ้านของคุณจะมีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ดังนี้ หญ้าจะถูกแทนด้วย 'o', ก้อนหินจะถูกแทนด้วย 'X', เครื่องฉีดน้ำสนามหญ้าจะถูกแทนด้วย 'S' โดยเครื่องฉีดน้ำสนามหญ้าชนิดนี้จะสามารถฉีดน้ำไปได้**ทั้งแถว และคอลัมน์**ที่เครื่องฉีดน้ำนั้นตั้งอยู่(รวมถึงช่องที่เครื่องฉีดน้ำตั้งอยู่ด้วย) โดยน้ำที่ถูกฉีดไปในทุกช่องนั้นจะ เป็นน้ำจำนวนหนึ่งหน่วย เช่น หากเครื่องฉีดน้ำของคุณตั้งอยู่ในแถวที่ x คอลัมน์ที่ y จะได้ว่าเครื่องฉีดน้ำของ คุณจะฉีดน้ำไปทั้งแถว x และคอลัมน์ y ดังนั้นในทั้งแถว x และคอลัมน์ y จะได้น้ำเพิ่มมาเป็นจำนวนหนึ่ง หน่วย แต่ว่าในสนามหญ้าของคุณอาจมีก้อนหินอยู่ ซึ่งหากน้ำที่ถูกฉีดมายังช่องใด ๆ ในสนามหญ้าที่มีก้อนหิน ตั้งอยู่จะทำให้น้ำไม่สามารถผ่านก้อนหินก้อนนั้นไปได้และถือว่าช่องที่ก้อนหินตั้งอยู่จะไม่ได้รับน้ำจากเครื่องฉีด น้ำ (น้ำที่ถูกฉีดออกจากเครื่องฉีดน้ำสามารถผ่านเครื่องฉีดน้ำได้) จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าในแต่ละช่องของ สนามหญ้าแห่งนี้จะได้รับน้ำทั้งหมดกี่หน่วย

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	S	0	0
0	Χ	0	0	S
0	0	Х	0	0
0	0	0	0	0

0	0	1	0	1
0	0	1	0	1
1	1	1	1	2
0	0	2	1	1
0	0	0	0	1
0	0	0	0	1

ภาพตัวอย่างเมื่อสนามหญ้าหน้าบ้านของคุณที่มีขนาด 6 แถว 5 คอลัมน์

ข้อมูลนำเข้า

 $\bar{\ }$ มีจำนวน n+1 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	รับค่าจำนวนเต็ม n,m แทนจำนวนแถว และคอลัมน์ของสนามหญ้าตามลำดับ
	$1 \le n, m \le 100$
บรรทัดที่ 2 ถึง $n+1$	แต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวอักษร m ตัว แต่ละตัวแสดงถึงแต่ละส่วนของสนาม หญ้าแถวนั้น ๆ

ข้อมูลส่งออก มีจำนวน n บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1 ถึง <i>ท</i>	แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มทั้งหมด m จำนวน แต่ละจำนวนแสดงถึง
	จำนวนหน่วยของน้ำที่ช่องนั้น ๆ ของสนามหญ้าได้รับจากเครื่องฉีดน้ำ โดยที่แต่ ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง ' '

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	1111
Sooo	1000
ооХо	1010
0000	0 1 1 1
XoSo	0010
0000	
65	00101
00000	00101
00000	11112
ooSoo	00211
oXooS	00001
ooXoo	00001
00000	
3 4	1001
0000	2222
SooS	1 0 0 1
0000	