

1.0 second(s), 32 MB

นักโบราณคดีได้ค้นพบสิ่งที่ยังหลงเหลืออยู่ของสถาปัตยกรรม เกรโก-โรมัน

สถานที่ทั่วไปสามารถจำลองได้เป็นตารางช่องจัดเรียงขนาด  $R \times C$  ในแต่ละช่องนั้น

นักโบราณคดีได้สำรวจว่าเคยมีสิ่งก่อสร้างในอดีตสร้างบนพื้นที่ช่องนี้แล้ว หรือว่าช่องนี้ยังไม่เคยถูกสร้างทับเลย

หลังจากการพิจารณา พวกเขาก็ได้ข้อสรุปว่า บนพื้นที่แห่งนี้ เคยเป็นที่ตั้งของสองอาคาร ซึ่งอยู่ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

และแต่ละอาคารนั้นจะมีโครงสร้างพื้นฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

เนื่องจากทั้งสองอาคารนั้น อยู่ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน จึงเป็นไปได้ว่าทั้งสองอาคารอาจมีฐานที่เหลื่อมล้ำกัน

### โจทย์

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลการสำรวจ และ บอกที่ตั้งและขนาด(ความยาวของช่องที่รองรับฐานของอาคาร)ของอาคารแต่ละตัว

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม  $R$  และ  $C$  โดยที่  $1 \leq R \leq 100$  และ  $1 \leq C \leq 100$  คือขนาดของพื้นที่สำรวจ

บรรทัดถัดไปอีก  $R$  บรรทัด มีสายอักขระความยาว  $C$  ที่ประกอบด้วย '.' (จุด) หรือ 'x' (ตัวเล็ก) โดยที่ '.' แทนว่าช่องดังกล่าวไม่เคยมีอาคารถูกสร้าง ในขณะที่ 'x' หมายถึงช่องดังกล่าวเคยมีอาคารถูกสร้าง

### ข้อมูลส่งออก

มีสองบรรทัด แต่ละบรรทัด แสดงแถวและหลักของมุมบนซ้ายของอาคาร และขนาดของอาคาร

**หมายเหตุ:** รับประกันว่าจะมีคำตอบเสมอ และคำตอบอาจเป็นไปได้หลายรูปแบบ ให้เลือกตอบมาแค่ 1 คำตอบ

ที่มา: COCI 2008/2009, Contest #1 – October 18, 2008

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 3 xx. xxx ...	1 1 2 2 3 1
4 6 xx.... xx.xxx ...xxx ...xxx	1 1 2 2 4 3

5 5	2 1 3
.....	3 2 3
xxx..	
xxxx.	
xxxx.	
.xxx.	