

Mravojed

1 second, 32 megabytes

นักโบราณคดีได้ค้นพบสิ่งที่หลงเหลืออยู่ของสถาปัตยกรรม เกรโก-โรมัน สถานที่ทั่วไปสามารถจำลองได้เป็นตารางช่องจัดรูปขนาด $R \times C$ ในแต่ละช่องนั้น นักโบราณคดีได้สำรวจว่าเคยมีสิ่งก่อสร้างในอดีตสร้างบนพื้นที่ช่องนี้แล้ว หรือว่าช่องนี้ยังไม่เคยถูกสร้างทับเลย

หลังจากการพิจารณา พวกเขาก็ได้ข้อสรุปว่าบนพื้นที่แห่งนี้เคยเป็นที่ตั้งของ**สองอาคาร** ซึ่งอยู่ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน และแต่ละอาคารนั้นจะมีโครงสร้างฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

เนื่องจากทั้งสองอาคารนั้นอยู่ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน จึงเป็นไปได้ว่าทั้งสองอาคารอาจมีฐานที่เหลื่อมล้ำกัน

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลการสำรวจ และ บอกที่ตั้งและขนาด(ความยาวของช่องที่รองรับฐานของอาคาร)ของอาคารแต่ละตัว

ข้อมูลนำเข้า

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

บรรทัดที่ 2 ถึง $R + 1$ บรรทัดที่ $i + 1$ แทนข้อมูลแถวที่ i ของพื้นที่ โดยมีสายอักขระความยาว C ที่ประกอบด้วย ‘.’ (จุด) หรือ ‘x’ (ตัวเล็ก) โดยที่ ‘.’ แทนว่าช่องดังกล่าวไม่เคยมีอาคารถูกสร้าง ในขณะที่ ‘x’ หมายถึงช่องดังกล่าวเคยมีอาคารถูกสร้าง

ข้อมูลส่งออก

มีสองบรรทัด แต่ละบรรทัด แสดงแถวและหลักของมุมบนซ้ายของอาคารและขนาดของอาคาร

หมายเหตุ: รับประกันว่าจะมีคำตอบเสมอ และคำตอบอาจเป็นไปได้หลายรูปแบบ ให้เลือกตอบมาแค่ 1 คำตอบ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
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 xxx.. xxxx. xxxx. .xxx.	2 1 3 3 2 3

แหล่งที่มา

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