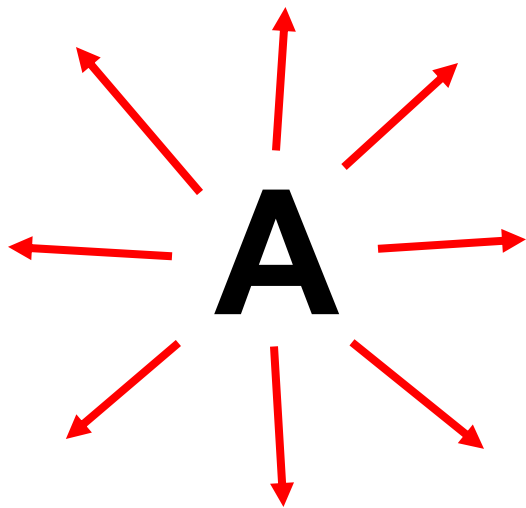


หาคำศัพท์

โจทย์ปัญหา

ในกระดานตัวอักษรขนาด $m \times n$ จะแบ่งออกเป็นช่องจำนวน $m \times n$ ช่อง แต่ละช่องจะมีตัวอักษรภาษาอังกฤษ 1 ตัว ในกระดานจะมีคำศัพท์ซ่อนอยู่ ซึ่งสามารถวางแนวได้ทั้ง 8 ทิศทาง หน้าที่ของคุณคือหาให้เจอว่าคำศัพท์ที่ต้องการค้นหาซ่อนอยู่ในพิกัดช่องที่เท่าไร ถึงช่องที่เท่าไร



* คำศัพท์สามารถวางแนวได้ 8 ทิศทาง

ตัวอย่าง

ตารางขนาด 5×5 ต้องการหาคำศัพท์คำว่า ANT จะพบในช่อง 1,1 ถึง 3,3

Z	X	B	K	D
C	A	C	N	W
O	L	N	M	X
Q	A	B	T	S
G	P	H	F	M

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 ตัวเลขจำนวนเต็ม 2 ตัว m และ n เป็นขนาดของตาราง

บรรทัดที่ 2 ถึง $m+1$ ตัวอักษรภาษาอังกฤษจำนวน $m*n$ ตัว

บรรทัดที่ $m+2$ คำศัพท์ที่ต้องการค้นหา

การแสดงผล

ถ้าพบคำศัพท์ ให้แสดงคำว่า found เว้นวรรคตามด้วยพิกัดเริ่มต้น เว้นวรรคตามด้วยพิกัดสิ้นสุด

ถ้าไม่พบคำศัพท์ ให้แสดงคำว่า not found

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์
5 5 Z X B K D C A C N W O L N M X Q A B T S G P H F M A N T	found 1,1 3,3
5 5 T X B K D C C W N W O L A C T Q A B T S G P H F M A N T	not found