

Word Puzzle

กำหนดตารางขนาด $m \times n$ ที่แต่ละช่องเป็นอักขระภาษาอังกฤษมาให้ ($1 \leq m, n \leq 50$) และ list ของคำศัพท์
หน้าที่ของคุณคือหาตำแหน่งในตารางที่คำศัพท์นั้นถูกพบ

คำศัพท์ต้องจับคู่ทีละตัวอักษรต่อเนื่องกันไปห้ามขาดตอนในตาราง คำศัพท์แต่ละอักขระสามารถจับคู่อักขระ
โดยเป็นตัวเล็กหรือใหญ่ก็ได้ การจับคู่ทำได้ 8 ทิศทาง ทั้งแนวนอน แนวตั้ง แนวทแยง

Cortex

M	U	S	O	L	L	A	C	S	U	P	R	O	C	P
I	E	G	A	U	G	N	A	L	O	B	E	A	S	Q
I	T	G	P	Y	N	R	O	L	V	T	T	T	U	Z
M	D	T	H	N	I	P	A	R	I	E	T	A	L	A
G	L	I	A	O	K	H	L	Y	L	P	A	H	C	E
M	A	L	S	I	N	L	A	A	M	Y	M	L	I	V
F	U	A	I	T	I	A	N	L	N	A	E	L	A	Q
J	B	R	A	O	H	R	Z	A	D	N	T	A	P	P
N	Y	B	B	M	T	O	C	C	I	P	I	T	A	L
G	O	E	R	E	H	P	S	I	M	E	H	N	E	V
D	Z	R	L	W	R	M	U	T	M	G	W	O	G	R
V	I	E	U	Q	M	E	X	R	U	Q	Q	R	B	Y
I	R	C	W	E	N	T	C	O	G	G	C	F	F	W
X	W	A	N	F	N	H	C	Z	J	C	D	Z	E	
T	E	K	X	J	S	T	Q	H	S	D	Q	R	A	H

Word List

Aphasia	Language
Cerebral	Lobe
Cerebrum	Neuron
Corpus callosum	Occipital
Cortical	Parietal
Emotion	Planning
Frontal	Sulci
Glia	Temporal
Gray matter	Thinking
Gyri	Thought
Hemisphere	White matter
Language	

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน m และ n โดยที่ $1 \leq m, n \leq 50$

บรรทัดที่ 2 ถึง $m+1$ แต่ละบรรทัดเป็นอักขระภาษาอังกฤษตัวเล็กหรือใหญ่ก็ได้จำนวน n ตัว (เป็นตารางคำ)

บรรทัดที่ $m+2$ เป็นเลขจำนวนเต็ม k โดยที่ $1 \leq k \leq 20$

อีก k บรรทัดแต่ละบรรทัดเป็นคำศัพท์ที่ต้องการค้นหา โดยคำศัพท์เป็นได้เพียงตัวพิมพ์เล็กหรือใหญ่เท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

คำตอบของแต่ละคำศัพท์จะเป็นคู่ของเลขจำนวนเต็มแทนตำแหน่งเริ่มต้นของคำศัพท์ที่ค้นหาโดยเลขตัวแรก
แทนบรรทัดที่ (เริ่มต้นที่ 1 ส่วนบรรทัดสุดท้ายเป็น m) ส่วนเลขตัวที่สองแทนคอลัมน์ที่ (โดย 1 เป็นช่องซ้ายมือ
สุดและ n เป็นช่องขวามือสุด) ถ้าพบคำศัพท์มากกว่า 1 ตำแหน่ง ให้แสดงคำศัพท์ที่พบในตำแหน่งบรรทัดบน
ถ้าบรรทัดบนพบหลายคำ ให้แสดงตัวซ้ายสุด ทั้งนี้ในทศเคสมิคำศัพท์แน่นอนอย่างน้อย 1 คำ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
8 11 abcDEFghigg hEbkWalDork FtyAwaldORm FtsimrLqsrc byoArBeDeyv Klcbqwikomk strEBGadhrb yUiqlxcnBjf 4 Waldorf Bambi Betty Dagbert
ข้อมูลส่งออก
2 5 2 3 1 2 7 8