

### ปริศนาค้นหาคำ (word)

กำหนดตารางของตัวอักษรขนาด  $m \times n$  เมื่อ  $1 \leq m \leq 25$  และ  $1 \leq n \leq 25$  จะเขียนโปรแกรมค้นหา ตำแหน่งเริ่มต้นของคำที่ต้องการในตารางดังกล่าว โดยให้ถือว่าตัวอักษรพิมพ์เล็กและตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ เช่น A และ a ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน การค้นคำสามารถทำได้ทั้งในแนวตั้ง แนวอน และแนวทแยง ไม่ว่าจะเป็นการอ่านจากซ้ายไปขวา ขวาไปซ้าย บันลงล่าง หรือล่างขึ้นบน รวมทั้งหมวดแปดทิศทาง คำที่ค้นได้ต้องมีลำดับตัวอักษรต่อเนื่อง เช่นเดียวกันกับคำที่ต้องการค้น

#### ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้าแต่ละชุดประกอบด้วย

๑. บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบอกสองจำนวนคุ้นด้วยเว้นวรรค 1 วรรค จำนวนแรกเป็นจำนวนแ Everett ของตารางตัวอักษร ( $m$ ) และจำนวนที่สองเป็นจำนวนตัวอักษรทั้งหมดในແຂວງ ( $k$ )
๒. บรรทัดต่อมาเป็นข้อมูลแต่ละແລວของตารางตัวอักษรทุกແລວตามจำนวนແລວที่กำหนดไว้ โดยตัวอักษรในตารางมีเฉพาะอักษรภาษาไทยกฤษตัวพิมพ์ใหญ่หรือตัวพิมพ์เล็กคละกันเท่านั้น
๓. บรรทัดต่อมาเป็นจำนวนคำทั้งหมดที่ต้องการค้นหา ( $k$ ) ในตาราง ซึ่งค่า  $k$  นี้เป็นจำนวนเต็มบวกจำนวนเดียว และ  $1 \leq k \leq 100$  แต่ละคำมีความยาวตั้งแต่ 1 ถึง 15 ตัวอักษร
๔. บรรทัดต่อมาเป็นคำที่ต้องการค้นหา แต่ละบรรทัดมีเพียงคำเดียว และมีจำนวนบรรทัดเท่ากับที่กำหนดไว้ในข้อ ๓.
๕. คำที่ต้องการค้นหาทุกคำเป็นคำที่มีปรากฏในตารางอย่างน้อยหนึ่งครั้ง

#### การแสดงผลลัพธ์

ข้อมูลส่งออกมีจำนวนบรรทัดเท่ากับจำนวนคำที่ต้องการค้นหา เมื่อพับคำที่ต้องการแล้วผลลัพธ์แต่ละบรรทัดประกอบด้วย หมายเลขบรรทัด และตำแหน่งเริ่มต้นของคำในบรรทัดนั้น โดยคำแต่ละคำแสดงเฉพาะตำแหน่งของตัวอักษรเริ่มต้นเพียงตำแหน่งเดียว ในกรณีที่พบคำที่ต้องการค้นในตารางหลายตำแหน่ง ให้ถือเอาตำแหน่งบนสุดและซ้ายสุดเป็นคำตอบ กำหนดให้ແລວแรกที่อยู่ด้านบนสุดของตารางเป็นແລວที่ 0 และกำหนดให้คอลัมน์แรกที่อยู่ด้านซ้ายมือสุดของบรรทัด เป็นคอลัมน์ที่ 0

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า

8 11

a**s**cDEFGhigg

h**Tq**k**C**o**m**Ptk

F**a**y**U**co**m**puTm

F**c**si**e**r**M**qs**rc**

b**k**oAr**U**e**P**eyv

Klcbqwe**k**umk

s**r**e**T**N**I**op**h**tb

yUiqlxcnBj**e**

4

Compute

Queue

stack

Pointer

### ผลลัพธ์

1 4

1 2

0 1

6 7

## ข้อกำหนดสำหรับส่วนหัวของโปรแกรม

/\*

TASK: WORD

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: YourCenter-ID

\*/

### จำนวนชุดข้อมูลทดสอบและคะแนน

โปรแกรมนี้มีจำนวนชุดข้อมูลทดสอบ 10 ชุด คะแนนเต็มชุดละ 10 คะแนน รวมคะแนนทั้งสิ้น 100

คะแนน

### เวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผลชุดทดสอบแต่ละชุด

2 วินาที

### หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้

64 KB