programming

สวนดอกไม้

1 second, 32 megabytes

คุณได้รับแผนที่ของที่ดินเปล่ากว้าง N หน่วย ยาว M หน่วย ที่ถูกแบ่งเป็นส่วนย่อย ๆ จำนวน N imes M ส่วน แต่ละ ส่วนมีขนาด 1 imes 1 หน่วย

แผนที่ดังกล่าวเขียนระบุลักษณะของดินในแต่ละส่วนย่อย โดยใช้สัญลักษณ์สองแบบ คือ '.' ดินดีเหมาะสำหรับปลูก ดอกไม้ และ '#' ดินที่เต็มไปด้วยหิน ตัวอย่างของแผนที่กรณีที่ N=4, M=6 แสดงด้านล่าง

..#... ...##. ..#..#

เราจะกล่าวว่าส่วนย่อยสองส่วนติดกัน ถ้าในแผนที่ส่วนย่อยทั้งสองอยู่ในแถวเดียวกันและอยู่ติดกัน หรืออยู่ในคอลัมน์ เดียวกันของแถวที่ติดกัน (นั่นคือ เป็นส่วนย่อยที่ติดกันในทิศทาง บน ล่าง ซ้ายและขวา เท่านั้น)

คุณต้องการเลือกพื้นที่เพื่อสร้างสวนดอกไม้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้ พื้นที่ดินที่จะสร้างเป็นสวนดอกไม้ได้จะต้องเป็นดินดี และ ไม่ติดกับดินส่วนที่เต็มไปด้วยหิน จากตัวอย่างข้างต้น พื้นที่ดินที่สร้างเป็นสวนดอกไม้ได้แสดงด้วยส่วนที่มีเครื่องหมาย "@" ในรูปด้านล่าง

@.#..@
@@.##.
@.#..#
.#.@.#

คุณต้องการหาพื้นที่ที่เหมาะกับการสร้างสวนดอกไม้ที่อยู่ติดกันที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ในตัวอย่างข้างต้น พื้นที่ดังกล่าว คือส่วนบนซ้าย ซึ่งมีขนาด 4 หน่วย

โจทย์ เขียนโปรแกรมรับแผนที่ จากนั้นคำนวณขนาดของพื้นที่ที่เหมาะสำหรับการสร้างสวนดอกไม้ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ M $(1 \leq N \leq 30; 1 \leq M \leq 30)$ แทนขนาดของที่ดิน

บรรทัดที่ 2 **ถึง** N+1 ระบุแผนที่ของที่ดินดังกล่าว กล่าวคือในบรรทัดที่ i+1 จะระบุสตริงความยาว M ตัวอักษร แทนพื้นที่ดินในแถวที่ i สตริงดังกล่าวประกอบด้วยตัวอักษร '.' และ '#' เท่านั้น

programming .in.th

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แทนขนาดของพื้นที่ที่เหมาะสำหรับปลูกดอกไม้ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 6	4
#	
##.	
##	
.##	

แหล่งที่มา

IOI Thailand League 2010 เดือนมีนาคม