

9. [Cell Counting] หนึ่งในกระบวนการศึกษาเพื่อรักษาโรคมะเร็งคือการตรวจนับจำนวนเซลล์มะเร็งที่ยังเหลืออยู่ในเนื้อเยื่อหลังจากที่ได้ทดสอบกับยาที่ต้องการศึกษาแล้ว ถ้าหากยามีประสิทธิภาพดีเซลล์จะเหลือน้อย ดังนั้นเพื่อให้การศึกษาเป็นไปอย่างรวดเร็ว แม่นยำ เราต้องเขียนโปรแกรมเพื่อ นับจำนวนเซลล์มะเร็งที่อยู่ในรูปภาพของเนื้อเยื่อที่เราศึกษา โดยรูปภาพที่เราศึกษานั้นประกอบไปด้วย pixel เป็นตาราง 2 มิติ pixel ที่เป็นช่องว่างจะแทนด้วยสัญลักษณ์ “.” ส่วน pixel ที่ไม่เป็นช่องว่างจะแทนด้วยสัญลักษณ์ “#” เซลล์มะเร็งนั้นมีขนาดเล็กเมื่อเทียบกับส่วนอื่น ๆ ที่อยู่ในรูป นั่นคือ เซลล์มะเร็งจะแทนด้วยสัญลักษณ์ “#” ด้วย pixel เดียวเท่านั้น และเซลล์มะเร็งจะไม่อยู่ติดกันเสมอ เพราะฉะนั้น ถ้าในรูปมี “#” ติดกันมากกว่า 1 จะเป็นอวัยวะอย่างอื่นที่อยู่ในเนื้อเยื่อ

ข้อมูลนำเข้า

มีข้อมูลภาพทดสอบไม่เกิน 1,000 ตัวอย่าง โดยในแต่ละตัวอย่างทดสอบประกอบไปด้วยบรรทัดแรกที่เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกสองจำนวน r และ c ($0 < r, c < 101$) ซึ่งคือจำนวนแถวและคอลัมน์ ตามลำดับ หลังจากนั้นข้อมูลป้อนเข้ามาอีก r แถวซึ่ง จะเป็นตัวแทนเนื้อเยื่อมะเร็งที่ศึกษาอยู่ ข้อมูลป้อนเข้าสิ้นสุดเมื่อเจอป้อนเข้าด้วยศูนย์ 2 ตัว

ข้อมูลส่งออก

ในแต่ละกรณีทดสอบให้แสดงผลจำนวนเซลล์มะเร็งที่นับได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 6 # # # . . #	1
4 3 # # . # 0 0	3

