

## A. Chocolate

time limit: 1 second

memory limit: 16 megabytes

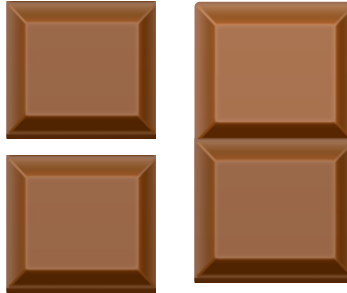
เช้าวันหนึ่งมีคนพบศพชี้เมาอนตายอยู่ที่ใต้สะพานลอย ตำรวจพบหลักฐานหลายชิ้นด้วยกัน หนึ่งในนั้นคือเศษช็อกโกแลตบาร์กระจัดกระจายอยู่ใกล้ศพชี้เมาคนนั้น ตำรวจค่อนข้างมั่นใจว่าต้องมีสารพิษบางอย่างอยู่ในช็อกโกแลตเหล่านั้น แต่จุดเด่นที่สังเกตได้ชัดคือในมือของชี้เมาคล้ายกับกำลังหักช็อกโกแลตบาร์อยู่ ผู้กองหรรหม (หอน-รม) หนึ่งในตำรวจที่มาสืบคดีนี้ก็เกิดความสงสัยขึ้นมาว่าชี้เมาคนนี้จะต้องหักช็อกโกแลตบาร์ขนาด ยาว  $a$  ช่อง กว้าง  $b$  ช่อง มากที่สุดกี่ครั้งจึงจะได้ ช็อกโกแลตขนาด ยาว 1 ช่อง กว้าง 1 ช่อง จำนวน  $a \times b$  ชิ้น ยกตัวอย่างเช่น



ช็อกโกแลตขนาด ยาว 2 ช่อง กว้าง 2 ช่อง



หักตรงกลาง 1 ครั้ง จะได้ ยาว 2 ช่อง กว้าง 1 ช่อง จำนวน 2 ชิ้น



หักตรงกลาง 1 ครั้งที่ขึ้นซ้าย จะได้ ยาว 1 ช่อง กว้าง 1 ช่อง เป็น 2 ชิ้น



หักตรงกลาง 1 ครั้งที่ขึ้นขวา จะได้ ยาว 1 ช่อง กว้าง 1 ช่อง เพิ่มเป็น 4 ชิ้น

งานของคุณคือช่วยผู้กองหรรษาหาจำนวนครั้งในการหักช็อกโกแลตบาร์ขนาด  $a \times b$  ช่องที่มากที่สุดให้เป็นช็อกโกแลตขนาด  $1 \times 1$  ช่อง จำนวน  $a \times b$  ชิ้น

### ข้อมูลนำเข้า

มีทั้งหมด 1 บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ  $a$  และ  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ )

### ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วยจำนวน 1 จำนวน คือจำนวนครั้งมากที่สุดในการหักช็อกโกแลตตามเงื่อนไข

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 1	0
2 2	3