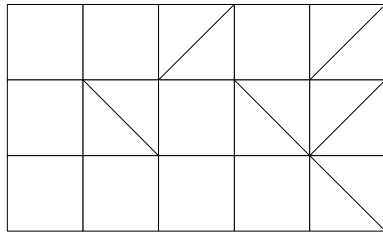


รั้วสวย (nicefence)

1second, 256MB

รั้วเหล็กดีเป็นตารางขนาด $W \times H$ หน่วย ($1 \leq W \leq 100$; $1 \leq H \leq 4$) ที่มีช่องสี่เหลี่ยมทั้งสิ้น $W \times H$ ช่อง ในบางช่อง มีการนำลวดมาขึงระหว่างมุม โดยอาจจะขึงเป็นทิศทาง / หรือ \ ก็ได้

ด้านล่างแสดงรูปตัวอย่างรั้วขนาด 5×3



เราต้องการระบายสีให้กับจุดตัดต่าง ๆ ในรั้ว จำนวน WH จุด โดยที่จุดตัดที่มีเหล็กเชื่อมติดกันหรือลวดขึงกันจะต้องมีสีคนละสี เรามีสีทั้งสิ้น 4 สี คือ แดง เหลือง ขาว และน้ำเงิน อยากทราบว่าทำได้ทั้งหมดกี่แบบ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน W และ H

อีก H บรรทัดระบุข้อมูลของรั้ว โดยแต่ละบรรทัดระบุเป็นสตริงความยาว W ตัวอักษร โดยประกอบไปด้วยตัวอักษร '#' แทนช่องรั้วว่าง, '\ ' และ '/' แทนช่องรั้วที่มีลวดในทิศทางทั้งสองแบบตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แทนจำนวนวิธีที่สามารถระบายสีจุดตัดได้ modulo ด้วย 135211

ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (40%): $H = 1$
- ปัญหาย่อย 2 (60%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

ตัวอย่าง 1

Input	Output
5 1 #####	66473

ตัวอย่าง 2

Input	Output
5 3 ##/##/ #\##\/ #####	10893