

**ปัญหา สุภาพบุรุษ (gentleman)** [เวลาที่ให้ในการคำนวณ 1 วินาที, หน่วยความจำ 32 MB]

[ที่มา: ดัดแปลงจาก CodeForces.net ปัญหา [353D - Queue](#)]

เนื่องจากแถวรอตัดข้าวของนักเรียนค่าย สอวน. 1 ยาวมาก บางครั้งต้องรอนาน และนักเรียนชายในค่ายโอลิมปิกมีความเป็นสุภาพบุรุษเป็นอย่างสูง หากพวกเขาเห็นว่านักเรียนหญิงต่อแถวคอยอยู่ข้างหลังติดกับตำแหน่งของเขา เขาจะสลับที่ให้นักเรียนหญิงขึ้นไปข้างหน้าแทนที่ตัวเอง และหากสลับแล้วเขาพบว่ายังมีนักเรียนหญิงรอต่อแถวจากเขาในตำแหน่งติดกันอีก เขาก็จะแสดงความเป็นสุภาพบุรุษอย่างไว้ชีวิตจำกัด คือจะยอมสลับตำแหน่งไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะไม่พบว่ามีนักเรียนหญิงที่ต่อแถวถัดจากเขา

เรื่องน่าสนใจมีอยู่ว่า นักชายบางคนในตอนแรกไม่ได้ต่อแถวติดกับนักเรียนหญิง แต่การสลับลำดับทำให้มีนักเรียนหญิงมาต่อแถวถัดจากเขา ทำให้เขาต้องทำการสลับลำดับให้นักเรียนหญิงขึ้นหน้าไปด้วยเช่นกัน เพื่อให้เห็นภาพจะยกตัวอย่างจากภาพด้านล่าง

MMFF

สมมติว่าตัวอักษร F แทนนักเรียนหญิง และตัวอักษร M แทนนักเรียนชาย และต้นแถวอยู่ทางด้านซ้าย ในตอนแรกการสลับลำดับจะทำให้แถวเปลี่ยนเป็น

MFMF

ในจังหวะนี้ นักเรียนชายทั้งสองมีนักเรียนหญิงต่อแถวอยู่ถัดไป การสลับลำดับจะเกิดขึ้นพร้อมกันให้ผลการต่อแถวเป็น FMFM

ต่อมาการสลับลำดับก็เกิดขึ้นอีก ได้แถวใหม่เป็น

FFMM

ในการต่อแถวล่าสุดนี้ ไม่มีนักเรียนหญิงคนใดที่ต่อแถวถัดไปจากนักเรียนชาย ลำดับจึงคงตัวอยู่เช่นนี้

จากตัวอย่างข้างต้น เรากล่าวว่า การสลับลำดับเกิดขึ้นทั้งหมด 3 รอบ รอบที่ 1 สลับ 1 คน รอบที่ 2 สลับ 2 คนและรอบที่ 3 สลับ 1 คน

จงเขียนโปรแกรมที่รับลำดับการต่อแถวในตอนต้น และคำนวณว่าการสลับลำดับจะเกิดขึ้นทั้งหมดกี่รอบ

### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม  $N$  โดยที่  $3 \leq N \leq 1,000$
- บรรทัดที่สองเป็นสตริงของตัวอักขระ (character) ความยาว  $N$  อักขระ โดยที่ตัว F แทนนักเรียนหญิงและตัว M แทนนักเรียนชาย

### ผลลัพธ์

เป็นเลขจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ที่แสดงจำนวนรอบของการสลับลำดับ

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 MMFF	3
4 FMFM	0
6 FMMFMF	3