

Candy 2

Time Limit: 1 วินาที

Q มีลูกอมอยู่ 2 สี คือสีแดงและสีน้ำเงิน จำนวน n ลูก โดย Q ต้องการเรียงลูกอมเป็นเส้นตรง โดยที่จะต้องสลับสีกัน (เช่น แดงน้ำเงินแดงน้ำเงิน) ซึ่งในแต่ละครั้ง Q จะสามารถสลับสีลูกอม หรือ สามารถเปลี่ยนสีลูกอมได้

จงคำนวณหาจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดที่ควจะสามารถทำให้แถวของลูกอมนั้นเรียงสลับสีกันได้

Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม n เป็นจำนวนของกล่องทั้งหมด ($1 \leq n \leq 500000$)

บรรทัดที่สอง เป็น string ขนาด n ตัว โดย r แทนสีแดง และ b เป็นสีน้ำเงิน

Output

บรรทัดเดียว เป็นจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดของการสลับสีลูกอมหรือการเปลี่ยนสีลูกอม

Sample Input/Output

Input	Output
7 rbbrbr	1
4 bbbb	2
5 rbrbr	0

Notes

- ในตัวอย่างแรกตอบ 1 เพราะ สามารถสลับลูกอมที่ตำแหน่ง 3 กับ 4 1 ครั้งจะได้เป็น rbrbrbr
- ในตัวอย่างที่สองตอบ 2 เพราะ ครั้งที่ 1 เปลี่ยน b ในตำแหน่งที่ สาม ให้เป็น r แล้ว ครั้งที่ 2 เปลี่ยน b ในตำแหน่งที่ สี่ ให้เป็น r จะได้ brbr
- ในตัวอย่างที่สามตอบ 0 เพราะไม่ต้องสลับหรือเปลี่ยนสี เนื่องจากเรียงสลับกันอยู่แล้ว