แบบทดสอบคัดเลือกนักเรียน โครงการ สอวน ค่าย 2 คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2562)

ข้อ 6 รองเท้าจับคู่สี (Colored Boots) (8 คะแนน)

ร้านรองเท้าแห่งหนึ่งเก็บรองเท้าไว้ในโกดังจำนวนมาก แต่เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงทำให้รองเท้ากระจัดกระจาย เจ้าของร้านจึงให้ลูกจ้างเก็บรองเท้าแต่ว่าลูกจ้างได้เก็บรองเท้าข้างซ้ายและข้างขวาแยกกันมาในกล่องแต่ละใบ จึง ต้องทำการจับคู่รองเท้าข้างซ้ายและข้างขวาเข้าด้วยกัน โดยในกล่องใส่รองเท้าข้างซ้ายจะมีจำนวนรองเท้า n ข้าง เท่ากับรองเท้าข้างขวาที่ใส่ในอีกกล่องนึง โดยจะแสดงเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษแทนรองเท้าแต่ละแบบ และมี เครื่องหมายคำถาม ('?') แทนรองเท้าข้างที่จับคู่กับรองเท้าข้างตรงข้ามที่เป็นแบบใดก็ได้

ตัวอย่างเช่น รองเท้าสามารถจับคู่เป็น ('f','f'), ('?','z'), ('a','?'), หรือ ('?', '?'), ก็ได้ แต่ ('f','g'), ('a','z'), ไม่ สามารถจับคู่กันได้

จงคำนวณจำนวนคู่รองเท้าที่จับได้มากที่สุด

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีตัวเลข 1 จำนวน คือ n เป็นจำนวนรองเท้า (1<=n<10000)

บรรทัดที่สองเป็นสตริง n ตัวอักษรแทนรองเท้าข้างซ้าย

บรรทัดที่สามเป็นสตริง n ตัวอักษรแทนรองเท้าข้างขวา

รูปแบบข้อมูลผลลัพธ์

จำนวนคู่รองเท้าที่จับคู่กันได้มากที่สุด

<u>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์</u>

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ
10 codeforces dodivthree	5
7 ???ga?b zabbbcc	6