

## Two strings

Time Limit: 1 วินาที

ให้ string มา 2 แบบ คือ S และ T โดยถ้าลบตัวอักษรจาก S จะมี cost เท่ากับ 15 และถ้าลบตัวอักษรจาก T จะมี cost เท่ากับ 30 จงหา cost ที่น้อยที่สุดที่ทำให้ทั้งสอง string มีลำดับเหมือนกัน ดังตัวอย่าง

- 1) S = axb และ T = yab ถ้าลบ x จาก S และลบ y จาก T จะได้ cost เท่ากับ  $15 + 30 = 45$  ดังนั้น S และ T จะได้เป็น ab
- 2) S = ab และ T = cd จะได้ cost เท่ากับ  $15 + 15 + 30 + 30 = 90$
- 3) S = abcd และ T = acdb ถ้าลบ b จาก S และ T จะได้ cost เท่ากับ  $15 + 30 = 45$

### Input

บรรทัดที่ 1 รับค่า n คือจำนวนคู่ของ string ที่จะรับ n บรรทัดถัดไป  
 บรรทัดที่ n ถัดไปรับค่า S และ รับค่า T โดยความยาวของ string น้อยกว่าเท่ากับ 1000  
 และตัวอักษรเป็นตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น

### Output

n บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็น cost ที่น้อยที่สุดของแต่ละคู่ string S และ T ที่มีลำดับเหมือนกัน

| Sample Input                                       | Sample Output    |
|--|------------------|
| 3<br>axb yab<br>ab cd<br>abcd acdb                 | 45<br>90<br>45   |
| 3<br>tyt tytztyt<br>dxdcdxd dxdx<br>abcdefg axbycz | 120<br>45<br>150 |