



## 10. แปลงคำของมดน้อย (Ant changeword)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลกร

และแล้วเราก็เข้าสู่ข้อปานกลางข้อแรกกัน วันนี้นโยบายของจุจะต้องมาเรียนรู้การแปลงคำของมดน้อย

เริ่มกันมดน้อยมีสตริง A มดน้อยต้องการแปลงสตริง A ให้กลายเป็นสตริง B โดยผ่านการดำเนินการ 3 อย่างได้แก่

- 1.การแทรกที่ตรงไหนก็ได้ เช่น จาก run กลายเป็น ruin (แทรกตัวอักษร i ที่ตำแหน่งระหว่าง u กับ n)
- 2.การตัดออกที่ตรงไหนก็ได้ เช่น จาก dog กลายเป็น do (ตัดตัว g ออก)
- 3.การแทนที่ที่ตรงไหนก็ได้ เช่น จาก cat กลายเป็น rat (แทนที่ c ด้วย r)

มดน้อยต้องการแปลงสตริง A ไปเป็นสตริง B โดยใช้การดำเนินการทั้ง 3 คำสั่งให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เช่น A = “good”, B = “goodbye” จะต้องใช้ 3 คำสั่งเพื่อแทรก b, แทรก y และ แทรก e ตามลำดับ A = “kitten”, B = “sitting” จะต้องใช้ 3 คำสั่งเพื่อ แทนที่ k ด้วย s, แทนที่ e ด้วย i, แทรก g ที่ท้ายสุด

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนคำสั่งการดำเนินการที่น้อยที่สุดในการแปลงสตริง A ไปเป็นสตริง B

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 5

ในแต่ละคำถาม มีทั้งสิ้น 2 บรรทัด

บรรทัดแรก รับสตริง A เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด ยาวไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร

บรรทัดที่สอง รับสตริง B เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด ยาวไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร

### ข้อมูลส่งออก

Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้แสดงคำสั่งการดำเนินการที่น้อยที่สุดในการแปลงคำของมดน้อย

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	3
good	2
goodbye	3
peat	
pot	
kitten	
sitting	