



## โจทย์ ค้นหาแอนนาแกรมและแทนที่ (Find Anagram and Replace)

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อความ 1 บรรทัด ตามด้วยคำที่ต้องการ "ค้นหา (Find)" และคำที่จะ "แทนที่ (Replace)"

เงื่อนไขการ "ค้นหา" ไม่ใช่การหาคำที่เหมือนกันแบบตรงๆ แต่เป็นการหาคำที่เป็น แอนนาแกรม (Anagram) ของคำที่กำหนดให้ แล้วจึงแทนที่คำนั้นๆ ด้วยคำสำหรับ "แทนที่"

**แอนนาแกรม** คือ คำที่เกิดจากการสลับที่ตัวอักษรทั้งหมดของอีกคำหนึ่ง เช่น cat, act, tac เป็นแอนนาแกรมของกันและกัน  
**ตัวอย่าง**

### Input

- บรรทัดที่ 1 (ข้อความ): The cat saw a tac and became a good actor
- บรรทัดที่ 2 (คำค้นหา): act
- บรรทัดที่ 3 (คำแทนที่): ANIMAL

### Output:

- The ANIMAL saw a ANIMAL and became a good actor

### คำอธิบาย

1. โปรแกรมจะแยกข้อความแรกออกเป็นคำ ๆ: The, cat, saw, a, tac, ...
2. คำว่า cat เมื่อนำตัวอักษรมาเรียงใหม่จะได้ act ซึ่งตรงกับคำค้นหา จึงถูกแทนที่ด้วย ANIMAL
3. คำว่า tac เมื่อนำตัวอักษรมาเรียงใหม่จะได้ act ซึ่งตรงกับคำค้นหา จึงถูกแทนที่ด้วย ANIMAL
4. คำว่า actor เมื่อนำตัวอักษรมาเรียงใหม่จะได้ acort ซึ่ง **ไม่ตรงกับคำค้นหา** จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง

### TESTCASE

Input	Output
The cat is cute act ANIMAL	The ANIMAL is cute
I saw a tac and a cat tca PET	I saw a PET and a PET
Hello world this is a test apple FRUIT	Hello world this is a test