## **Edit Distance**

กำหนดข้อความ A และ B มาให้ จงคำนวณหาจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดที่ทำให้ข้อความ A กลายเป็นข้อความ B ด้วยวิธีดังต่อไปนี้

- 1. แทรกตัวอักษร
- 2. ลบตัวอักษร
- 3. แทนที่ตัวอักษร

ตัวอย่างเช่นเราสามารถแปลง FOOD เป็น MONEY ได้ใน 4 ครั้ง

- แทนที่ F ด้วย M (FOOD > MOOD)
- แทนที่ o ด้วย N (Mood > Mo<mark>N</mark>D)
- แทรก E ระหว่าง N และ D (MOND > MONED)
- แทนที่ D ด้วย Y (MONED > MONEY)

## ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นข้อความ A (0 < |A| <= 1,000)
- บรรทัดที่สองเป็นข้อความ B (0 < |B| <= 1,000)

## ข้อมูลออก

• หนึ่งบรรทัด จำนวนครั้งที่น้อยที่แปลงข้อความ A เป็น B ตามวิธีที่กำหนด

## **Examples**

| Input       | Output |
|-------------|--------|
| FOOD        | 4      |
| MONEY       |        |
|             |        |
| DYNAMIC     | 8      |
| PROGRAMMING |        |
|             |        |