

Sequence Alignment (Easy)

1 second, 256 MB

คุณได้รับสตริง X และ Y ที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ ($A - Z$) คุณต้องการ align สตริงทั้งสองโดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้

- การจับคู่อักขระที่ไม่ตรงกัน มีค่าใช้จ่าย 1 หน่วยต่อหนึ่งคู่
- การจับคู่อักขระกับช่องว่าง มีค่าใช้จ่าย 1 หน่วยต่อหนึ่งอักขระ
- การจับคู่อักขระที่ตรงกันไม่มีค่าใช้จ่าย

ให้คุณหาค่าใช้จ่ายต่ำสุดในการ align สตริง X และ Y มีค่าเป็นเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุสตริง X และบรรทัดที่สองระบุสตริง Y สตริงทั้งสองประกอบไปด้วยอักขระภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ ความยาวของ X และ Y จะไม่เกิน 300

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด

ตัวอย่าง 1

Input	Output
AAABBBCCC ZBBCCCD	5

ตัวอย่างการ align ที่มีค่าใช้จ่าย 5 เช่น

```
AAABBBCCC -  
-Z-BB-CCCD
```

ตัวอย่าง 2

Input	Output
ABCDEFGH AABEEGHFI	6

ตัวอย่างการ align ที่มีค่าใช้จ่าย 6 เช่น

```
-ABCDEFGH - -  
AAB-EE-GHFI
```