

ปัญหา นิพจน์ปกติด้วยดอกจัน (RegularExpressionWithStar)

นิพจน์ปกติ (Regular Expression) เป็นการกำหนดรูปแบบของข้อความด้วยสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย โจทย์ข้อนี้ต้องการให้หารูปแบบของนิพจน์ปกติ โดยใช้สัญลักษณ์ดอกจัน เป็นการบอกว่ามีตัวอักษรอะไรก็ได้ (มีเครื่องหมายดอกจันปรากฏเพียง 1 แห่งเท่านั้น)

ตัวอย่าง CA* หมายถึงให้ขึ้นต้นคำด้วยอักษร C ตามด้วยอักษร A หลังจากนั้นจะตามด้วยตัวอะไรก็ได้ กี่ตัวก็ได้

คำต่อไปนี้อยู่ในรูปแบบ “CA*”

CANCER

CAT

CALENDAR

CARS

คำต่อไปนี้ไม่อยู่ในรูปแบบ “CA*”

CONFERENCE

COAT

FAN

ANT

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก รูปแบบนิพจน์ปกติที่มีการใช้เครื่องหมายดอกจันร่วมด้วย

บรรทัดที่สอง ตัวเลขจำนวนเต็ม (n) บอกจำนวนคำที่ต้องการตรวจสอบกับนิพจน์ปกติ

บรรทัดถัดไป จะเป็นคำต่างๆ

รูปแบบผลลัพธ์

บอกว่าคำแต่ละคำอยู่ในรูปแบบของนิพจน์ปกติที่ให้มาหรือไม่

ถ้าอยู่ในรูปแบบนิพจน์ปกติที่กำหนดให้พิมพ์ T ตามด้วยตัวอักษรทั้งหมดที่แทนด้วยดอกจัน

ถ้าไม่พิมพ์ F ตามด้วยตำแหน่งของตัวอักษรที่ไม่ตรงตามรูปแบบนิพจน์ปกติ

ตารางแสดงข้อมูลเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์ //ไม่ต้องเว้น ที่เว้นต้องการให้เห็นว่าผลลัพธ์ตรงกับคำที่ให้ตรวจสอบ
A*A 5 ATLANTA ANT ANASTASIA ASIAN UNION	T TLANT F 3 T NASTASI F 5 F 1
*MAN 8 SUPERMAN NINJA IRONMAN SPIDERMAN KNIGHT WONDERWOMAN MON MAN	T SUPER F 3 T IRON T SPIDER F 4 T WONDERWO F 2 T -
EX*N 12 EXPLORER EMPEROR ELLE EXPLOSION EXPECT EXPLANATION EXPRESSION ETERNAL EXPEDIA EXPIRE EXTENSION ENGINEER	F 8 F 2 F 2 T PLOSIO F 6 T PLANATIO T PRESSIO F 2 F 7 F 6 T TENSIO F 2