

rfind

คำสั่ง `rfind` เป็นคำสั่งที่ใช้ในการค้นหาสตริงย่อยในสตริง (คล้าย `find`) แต่จะคืนค่าตำแหน่งที่อยู่ทางขวาสุดของช่วงที่ค้นหา ตัวอย่างเช่น `"engineering".find("in") = 3` และ `"engineering".rfind("in") = 8`

การใช้คำสั่ง `find` หรือ `rfind` เราสามารถระบุวิธีการค้นหาได้ 3 แบบ คือ

1. `s.find(w)` หรือ `s.rfind(w)` จะคืนตำแหน่งจากการค้นหาสตริงย่อย `w` ใน `s`
2. `s.find(w, start)` หรือ `s.rfind(w, start)` จะคืนตำแหน่งจากการค้นหาสตริงย่อย `w` ใน `s` โดยตั้งแต่ `start` จนถึงสตริง
3. `s.find(w, start, end)` หรือ `s.rfind(w, start, end)` จะคืนตำแหน่งจากการค้นหาสตริงย่อย `w` ใน `s` ในช่วง `start` ถึง `end-1`

โจทย์ข้อนี้ให้รับชื่อไฟล์ และอ่านข้อมูลจากไฟล์นั้นมาประมวลผล โดยข้อมูลในไฟล์มีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดแรกเป็นสตริง `find` หรือ `rfind` แทนคำสั่งที่จะใช้ค้นหาสตริงย่อย
- บรรทัดที่สองเป็นสตริงย่อย `w` ที่จะใช้ค้นหา
- บรรทัดที่เหลือแต่ละบรรทัดประกอบด้วย สตริงหลัก `s` ตำแหน่งเริ่มต้น `start` และตำแหน่งสิ้นสุด `end` ที่จะค้นหา ค้นด้วยเว้นวรรค

สำหรับแต่ละสตริงหลัก `s` ให้ใช้คำสั่ง `find` หรือ `rfind` ในการหาสตริงย่อย `w` ในช่วงที่กำหนด (ตั้งแต่ `start` จนถึงก่อน `end`) โดยอักขระพิมพ์และเล็กพิมพ์ใหญ่ถือว่าแตกต่างกัน ถ้าพบ ให้แสดงสตริงย่อยที่พบพร้อมกับตัวอักษรก่อนหน้าและตัวอักษรที่ตามหลังสตริงย่อย `w` ที่พบนั้น (ถ้ามี) ถ้าไม่พบ ให้แสดง `not found`

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว แทนชื่อไฟล์ที่จะประมวลผล

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลการค้นหาสตริงย่อยในสตริงหลัก ถ้าพบให้แสดงสตริงย่อยและตัวอักษรก่อนหน้า/ตามหลัง (ถ้ามี) ถ้าไม่พบให้แสดง `not found`

ตัวอย่าง

input	ข้อมูลในไฟล์	output
data.txt	find hello <u>hello</u> ?hello!hello 0 11 hello+ <u>hello</u> +hello 6 17 hello/ <u>hello</u> /hello 3 8	hello? +hello+ not found
data2.txt	rfind hello hello? <u>hello</u> !hello 0 11 hello+ <u>hello</u> +hello 6 17 hello/ <u>hello</u> /hello 3 8	?hello! +hello not found