

พจนานุกรมเด็กน้อย

เด็กหญิงก้อยมีความฝันว่าจะสร้างพจนานุกรมของตัวเองขึ้นมา นี่ไม่ใช่เรื่องที่ย่าง่ายเลยสำหรับเธอ เพราะว่าเธอยังรู้คำศัพท์ไม่มากพอ แทนที่จะคิดทุกคำ เธอมีความคิดที่ดีขึ้นมา เธอจะหยิบหนังสือจากชั้นวางของเธอเล่มหนึ่งที่เธอชื่นชอบ จากนั้นจะทำการคัดลอกคำที่ไม่ซ้ำ จากนั้นเรียงคำศัพท์ตามลำดับตัวอักษร ก็จะเสร็จแน่นอนการทำเช่นนี้เป็นงานที่ใช้เวลา แต่ตอนนี้เรามีคอมพิวเตอร์แล้ว

หน้าที่ของเราคือเขียนโปรแกรมที่แสดงรายการทุกคำศัพท์ที่ต่างกันจากข้อความที่ได้รับ ในปัญหานี้เราจะนิยามคำศัพท์ว่าเป็นลำดับที่ติดกันของตัวอักษรในรูปแบบตัวเล็กหรือตัวใหญ่ก็ได้ถือว่าเป็นคำเดียวกัน หากมีอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรแทรกจะถือว่าเป็นหลายคำ โดยคำศัพท์ที่มีอักขระเพียงตัวเดียวก็จะถูกพิจารณาเช่นกัน

ข้อมูลนำเข้า

ไม่เกิน 500 บรรทัด แต่ละบรรทัด ไม่เกิน 200 ตัวอักษร input หมดที่ EOF

ข้อมูลส่งออก

แสดงรายการของคำศัพท์ทั้งหมดที่ปรากฏในข้อความที่รับมา โดยแสดงเป็นตัวเล็กและเรียงตามลำดับอักษร ทั้งนี้สามารถสมมติได้ว่ามีอักขระไม่ซ้ำกันไม่เกิน 5000 ตัว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
Adventures in Disneyland Two blondes were going to Disneyland when they came to a fork in the road. The sign read: "Disneyland Left." So they went home.
ข้อมูลส่งออก
a adventures blondes came

disneyland

fork

going

home

in

left

read

road

sign

so

the

they

to

two

went

were

when