

## พจนานุกรมเด็กน้อย

เด็กหญิงก้อยมีความฝันว่าจะสร้างพจนานุกรมของตัวเองขึ้นมา นี่ไม่ใช่เรื่องที่ย่าง่ายเลยสำหรับเธอ เพราะว่าเธอยังรู้คำศัพท์ไม่มากพอ แทนที่จะคิดทุกคำ เธอมีความคิดที่ดีขึ้นมา เธอจะหยิบหนังสือจากชั้นวางของเธอเล่มหนึ่งที่เธอชื่นชอบ จากนั้นจะทำการคัดลอกคำที่ไม่ซ้ำ จากนั้นเรียงคำศัพท์ตามลำดับตัวอักษร ก็จะเสร็จแน่นอนการทำเช่นนี้เป็นงานที่ใช้เวลา แต่ตอนนี้เรามีคอมพิวเตอร์แล้ว

หน้าที่ของเราคือเขียนโปรแกรมที่แสดงรายการทุกคำศัพท์ที่ต่างกันจากข้อความที่ได้รับ ในปัญหานี้เราจะนิยามคำศัพท์ว่าเป็นลำดับที่ติดกันของตัวอักษรในรูปแบบตัวเล็กหรือตัวใหญ่ก็ได้ถือว่าเป็นคำเดียวกัน หากมีอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรแทรกจะถือว่ามีหลายคำ โดยคำศัพท์ที่มีอักขระเพียงตัวเดียวก็จะถูกพิจารณาเช่นกัน

## ข้อมูลนำเข้า

ไม่เกิน 500 บรรทัด แต่ละบรรทัด ไม่เกิน 200 ตัวอักษร input หมดที่ EOF

## ข้อมูลส่งออก

แสดงรายการของคำศัพท์ทั้งหมดที่ปรากฏในข้อความที่รับมา โดยแสดงเป็นตัวเล็กและเรียงตามลำดับอักษร ทั้งนี้สามารถสมมติได้ว่ามีอักขระไม่ซ้ำกันไม่เกิน 5000 ตัว

เวลาที่กำหนดให้	0.001 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
<p>Adventures in Disneyland</p> <p>Two blondes were going to Disneyland when they came to a fork in the road. The sign read: "Disneyland Left."</p> <p>So they went home.</p>
ข้อมูลส่งออก
<p>a</p> <p>adventures</p> <p>blondes</p> <p>came</p> <p>disneyland</p> <p>fork</p> <p>going</p> <p>home</p> <p>in</p> <p>left</p> <p>read</p> <p>road</p> <p>sign</p> <p>so</p> <p>the</p> <p>they</p> <p>to</p> <p>two</p> <p>went</p> <p>were</p> <p>when</p>