

Anagram

Problem Code	ds54b_quiz3_anagram
Running Time Limit	1 sec
Memory Limit	128 mb

“คำสลับอักษร” หรือ anagram หมายถึงคำที่เกิดจากการเรียงสับเปลี่ยนตำแหน่งของคำอีกคำหนึ่ง ตัวอย่างเช่นคำว่า RAM และ ARM เป็นคำสลับอักษรซึ่งกันและกัน หรืออีกตัวอย่างเช่น EVIL และ LIVE

จงปรับปรุงโปรแกรมจากโปรแกรมเริ่มต้นที่มีให้เพื่อให้โปรแกรม รับคำต่าง ๆ มา n คำ แล้วหาว่าใน n คำนี้ มีคำที่ไม่เป็น anagram กันอยู่ทั้งหมดกี่คำ โดยให้ทำการเขียนฟังก์ชัน `int countNotAnagram(char **words, int n)` โดยที่ words เป็นอาร์เรย์ของคำ จำนวน n คำ ฟังก์ชันนี้จะต้องคืนค่าจำนวนคำที่ไม่ได้เป็น anagram กัน

คำแนะนำ ควรจะใช้โครงสร้างข้อมูลประเภท Hash ให้เป็นประโยชน์ โจทย์ข้อนี้มีโครงสร้างข้อมูล Hash ที่มี DType เป็น `char *` ไว้ให้แล้ว เราสามารถปรับแต่งโครงสร้างข้อมูลดังกล่าวเพื่อประยุกต์ใช้งานได้ แต่ห้ามทำการแก้ไขฟังก์ชัน `main` โดยเด็ดขาด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม n โดยที่ n คือจำนวนคำทั้งหมด ($1 \leq n \leq 50,000$) หลังจากนั้นอีก n บรรทัดจะเป็นคำต่าง ๆ โดยที่แต่ละบรรทัดจะมีคำอยู่ 1 คำและแต่ละคำมีความยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษร รับประกันว่าคำทุกคำจะประกอบด้วยตัวอักษร A ถึง Z เท่านั้น และเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดคือจำนวนของคำที่ไม่ได้เป็นคำสลับอักษรกัน

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 EVIL LIVE VILE HAND	2

ตัวอย่าง 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 ABC DEF A B	4

ตัวอย่าง 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 MARY ARMY EAT ATE RAIL LAIR	3