

1.0 second(s), 64 MB

อ้วน กฤตศักดิ์ ไชยกุล (นามสมมติ) ต้อง การจะลดน้ำหนักของเขา  
เนื่องจากเขามีน้ำหนักเยอะเกินขนาดและมีพุงที่ใหญ่ขึ้นยาวจนกระทั่งปิด เข็มขัด  
เขาได้คิดวิธีการลดน้ำหนักแบบใหม่คือการเล่นมุกใหม่ๆ เพื่อจะได้ใช้พลังงานจากการพูดสิ่งไร้สาระออกมา

ด้วย เหตุนี้จึงทำให้ในแต่ละวัน อ้วน เล่นมุกแปลกออกมาจำนวนหลาหมกมาก (บ้างก็เป็นมุกซ้ำที่เคยเล่นแล้ว)  
เขาจึงต้องการจดบันทึกมุกของเขาให้เป็นระเบียบด้วยการเรียงมุกทั้งหมดตามลำดับตัวอักษร Dictionary  
โดยจะไม่จดบันทึกมุกซ้ำหลายครั้ง

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก : จำนวนนับ  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) แทนจำนวนของมุกที่ อ้วน เล่นในวันนี้  
บรรทัดถัดมา  $N$  บรรทัดแต่ละบรรทัดประกอบด้วยสตริง 1 สตริงยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรพิมพ์เล็กเท่านั้น

#### ข้อมูลส่งออก

มี หลาย บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงสตริงมุกที่ อ้วน เล่น เรียงตามลำดับตัวอักษร โดยจะไม่แสดงมุกเดิมซ้ำ

โจทย์โดย : [Programming.in.th \(PS.int\)](https://www.facebook.com/profile.php?id=1591374837)

แรงบันดาลใจ : <https://www.facebook.com/profile.php?id=1591374837>

และ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 toppykung krittisakchaiyakul noob nakornpathom	krittisakchaiyakul nakornpathom noob toppykung

6 mai hen longsob ma pid sala	hen longsob ma mai pid sala
6 maidai leoi maidai tong maidai nakornpathom	leoi maidai nakornpathom tong