



## 6. ที่โหมดเบต้า (Beta mode)

โดย นายอัศวพันธ์ วัชรพลากร

คิริโตะเคยเล่น SFO ตอนโหมดเบต้า (Beta mode) มาก่อน ในโหมดเบตานั้นจะมีผู้คนแค่ 1,000 คนที่มีโอกาสได้เล่น และ ตายก็มีจุดเซพทำให้ไม่เสียชีวิตเหมือนโหมดจริง ที่โหมดเบต้ามีการเล่นหาคำศัพท์จากสตริงสองสตริงกันด้วย

เริ่มต้นมีสตริงสองสตริงที่แต่ละสตริงมีความยาวไม่เกิน 10,000 ตัวอักษร ภายในสตริงจะประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กหรือตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่เท่านั้น ในข้อนี้เราต้องการหาสตริงย่อยที่ยาวที่สุดและปรากฏอยู่ทั้งสองสตริงอย่างต่อเนื่องกันทั้งหมด เช่น คำตอบของสตริง `abcdefabc` กับสตริง `bacdefabcde` ได้แก่ `cdefabc` ซึ่งยาว 7 ตัวอักษรและยาวที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้แล้ว

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำตอบของสตริงดังกล่าว โดยในข้อนี้ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ถือว่าเป็นคนละตัวกัน?

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก สตริงแรก ยาวไม่เกิน 10,000 ตัวอักษร

บรรทัดที่สอง สตริงที่สอง ยาวไม่เกิน 10,000 ตัวอักษร

50% ของชุดข้อมูลทดสอบ สตริงทั้งสองจะยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว คำตอบของสตริงทั้งสอง ถ้ามีหลายคำตอบให้เลือกคำตอบที่ปรากฏในสตริงแรกก่อน  
รับรองว่าในข้อนี้คำตอบจะไม่ใช้สตริงว่างอย่างแน่นอน

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
<code>abcdefabc</code> <code>bacdefabcde</code>	<code>cdefabc</code>