

วันหนึ่งจู่ๆคุณก็พบกับหญิงสาวคนหนึ่งมาบอกว่าเป็นน้องสาวของคุณ แต่ว่าคุณไม่เชื่อจึงต้องการพิสูจน์ DNA เนื่องจาก DNA มีความยาวมากไป หมอที่ทำการตรวจให้จึงไม่สามารถตรวจให้คุณได้ จึงให้คุณมาตรวจแทน โดยหมอบอกว่า “จงหาสาย DNA ที่ยาวที่สุดที่พบได้ใน DNA ของคุณและน้องสาว” แต่ว่าหมอเป็นคนขี้เกียจมาก เลยให้คุณหาเพียงสายที่ยาวที่สุดที่พบเป็นอันดับแรก

ข้อมูลนำเข้า

สายอักขระที่มีความยาวไม่เกิน  $2 \times 10^4$  จำนวน 2 สายอักขระ อาจมีความยาวเท่ากันหรือไม่เท่ากันก็ได้

ข้อมูลส่งออก

สายอักขระที่ยาวที่สุดที่พบเป็นอันดับแรกใน DNA ของคุณและน้องสาว

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ATCG GTCA	TC
TAGCTGGTA CCGGTAC	GGTA