

## TCS (Triangle Candy Star)



“ใคร ๆ ก็กลัวของเล่นหายกันทั้งนั้นแหละ ขนาดอาเนียยังกลัวเลย :p”

สำหรับโจทย์ข้อนี้ก็ไม่มีอะไรมาหอก แค่มียของเล่นอยู่ 3 อย่าง ได้แก่ สามเหลี่ยม ลูกอม ดวงดาว โดยแต่ละอย่างจะถูกแก้วครอบไว้ พี ๆ TA ในค่ายก็ชนมากสลับแก้วน้ำไปมาไม่หยุดเลย น้อง ๆ ในค่ายอยากหาตำแหน่งของสิ่งของเหล่านั้นมาก ๆ พี ๆ TA เห็นใจจึงทิ้งคำใบ้ไว้ไม่รู้จบ :-)

A แทนแก้วน้ำที่อยู่ตำแหน่งซ้ายมือสุด

B แทนแก้วน้ำที่อยู่ตำแหน่งตรงกลาง

C แทนแก้วน้ำที่อยู่ตำแหน่งขวามือสุด

L แทนการสลับแก้วน้ำทางซ้าย

R แทนการสลับแก้วน้ำทางขวา

X แทนการสิ้นสุดคำใบ้

### ข้อมูลนำเข้า

สามบรรทัดแรก ได้แก่อักขระสามตัว A, B, C ซึ่งคือของเล่นที่อยู่ในแก้วจากทางซ้ายไปทางขวามือตามลำดับ  
หลายบรรทัดต่อมา รับอักขระอีก 2 ตัวในรูปแบบ Z P โดย Z เป็นได้เพียง ‘A’ หรือ ‘B’ หรือ ‘C’ หรือ ‘X’ เท่านั้น และ P เป็นได้เพียง ‘L’ หรือ ‘R’ หรือ ‘X’ เท่านั้นโดยคำสั่งนี้จะทำการสั่งว่าจะทำการสลับแก้ว Z กับแก้วทางฝั่งไหนของแก้ว Z โดยหาก Z มีค่าเป็น ‘X’ จะถือว่าพี ๆ TA ให้คำใบ้กันจนหมดแล้ว

### ข้อมูลส่งออก

สามบรรทัด ได้แก่ของเล่นที่อยู่ในแก้วทางซ้ายมือสุดไปถึงขวามือสุดตามลำดับ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
<div>S C T</div> <div>A L</div> <div>C L</div> <div>C R</div> <div>B L</div> <div>X X</div>	<div>Triangle</div> <div>Star</div> <div>Candy</div>
<div>S C T</div> <div>B L</div> <div>C R</div> <div>A L</div> <div>C L</div> <div>C R</div> <div>A R</div> <div>B L</div> <div>B R</div> <div>X X</div>	<div>Candy</div> <div>Star</div> <div>Triangle</div>
<div>S C T</div> <div>C L</div> <div>C R</div> <div>C L</div> <div>B L</div>	<div>Candy</div> <div>Star</div> <div>Triangle</div>

C R	
B R	
A R	
A R	
C L	
A L	
X X	