

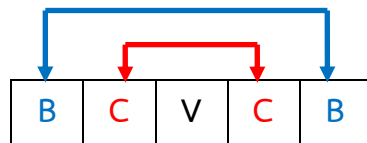
## โจทย์ข้อที่ 7

### “สายอัญมณีสมมาตร”

นักเรียนได้ร่วมกิจกรรมปลูกป่าชายเลนกับสมาคมอนุรักษ์ป่าชายเลน เผอิญได้ช่วยเหลือลูกพะยูนให้กลับไปหาแม่พะยูน แม่พะยูนจึงเชิญนักเรียนให้ไปเยี่ยมบ้านใต้ทะเล และเพื่อเป็นการตอบแทนพ่อพะยูนจึงนำสายสร้อยอัญมณีเรืองแสงประกอบด้วยอัญมณีหลากหลายชนิดร้อยด้วยเชือกทรงหนทำจากสาหร่ายทะเลมาให้นักเรียน โดยมีเงื่อนไขว่าต้องตัดให้สายอัญมณีมีอัญมณีมากกว่าหรือเท่ากับ 3 ชิ้นขึ้นไป อีกสิ่งที่ต้องคำนึงถึงคือเมื่อสร้อยอัญมณีออกพ้นเขตวังใต้ทะเล สร้อยอัญมณีจะอยู่ในสภาพอัญมณีก็ต่อเมื่อลำดับของอัญมณีมีการเรียงตัวสมมาตรกับอีกด้านเมื่อพับสายทบกัน มิเช่นนั้นอัญมณีจะเปลี่ยนเป็นหินทันที ในเมื่อได้มาเยือนแล้วนักเรียนจึงคิดว่าควรจะตัดสายอัญมณีให้ได้ยาวที่สุดเพื่อจะได้อัญมณีกลับไปบ้านเยอะที่สุด

ตัวอย่าง สายอัญมณีประกอบด้วย AXBXBCVCBCBN

สร้อยอัญมณีที่ยาวที่สุด เมื่อตัดควรเป็น BCVCB



งานของคุณ คือ ให้แสดงลำดับสัญลักษณ์แทนสายอัญมณีที่ยาวที่สุดที่เรียงตัวสมมาตรเมื่อพับทบกัน ถ้ามีมากกว่า 1 แบบ ให้แสดงตามลำดับตัวอักษร

ข้อมูลนำเข้า คือ ข้อความซึ่งตัวอักษรแต่ละตัวแทนอัญมณีแต่ละชนิด ความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร

ข้อมูลส่งออก คือ ข้อความที่ยาวที่สุดที่ตัวอักษรสมมาตรกัน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
abdcbcdbdcbbcb	bdcbcdb
Bananas	anana

หมายเหตุ ทุกข้อรับประกันว่ามี 1 คำตอบอย่างแน่นอน