



แบบฝึกหัด เรื่อง สแตกและคิว โครงการอบรมโอลิมปิกวิชาการคอมพิวเตอร์ ค่าย 2สอวน. ปีการศึกษา 2566
ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Inf2Postf

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแปลงนิพจน์แบบ infix ให้เป็นนิพจน์แบบ postfix

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก สตริง S ความยาวไม่เกิน 100 อักขระ ไม่มีช่องว่าง แทนนิพจน์แบบ infix กำหนดให้ตัวดำเนินการคือ $*$, $/$ มีความสำคัญมากกว่า $+$, $-$ และวงเล็บมีความสำคัญสูงสุดตามหลักการคำนวณ

ข้อมูลส่งออก

สตริงแทนนิพจน์แบบ Postfix สอดคล้องกับนิพจน์แบบ infix ที่รับมา

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
$A*B+C-D$	$AB*C+D-$
$A+B/(C+D)$	$ABCD+/+$