

วัตถุประสงค์ การใช้งาน stack

ให้ทำการสร้าง Stack โดยจะมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้

- U แทนคำสั่งนำข้อมูลเข้า Stack
- O แทนคำสั่งนำข้อมูลออกจาก Stack และแสดงผลข้อมูลที่ถูกนำออก
- T แทนคำสั่งแสดงข้อมูลที่อยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะออกจาก Stack
- P แทนคำสั่งการข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ใน Stack โดยเรียงจากข้อมูลที่เข้ามาก่อนไปจนถึงข้อมูลที่เพิ่งนำเข้ามา
- N แทนคำสั่งการแสดงจำนวนข้อมูลทั้งหมดใน Stack
- และ X เพื่อหยุดการทำงานของโปรแกรม

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับชุดคำสั่งในการสร้าง Stack และแสดงผลดังตัวอย่างด้านล่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลออก
U 5 U 7 P T O P N X	5 7 7 7 5 1
P T O U 7 N O O X	1 7
U 5 U 7 U 2 N P O T T O P X	3 5 7 2 2 7 7 7 5