

STACK ข้อ 3

จงเขียนโปรแกรมสร้าง Stack ที่สามารถเก็บตัวเลขจำนวนเต็มได้ โดยจะมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้

Input ของโปรแกรม

Input	คำอธิบาย
U 10	คำสั่งนำข้อมูล 10 เข้า Stack
O	คำสั่งนำข้อมูลออกจาก Stack จากนั้นแสดงผลลัพธ์ที่ถูกนำออกมา
T	คำสั่งแสดงข้อมูลที่อยู่ตำแหน่งที่พร้อมออกจาก Stack
P	คำสั่งการแสดงผลข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ภายใน Stack โดยเรียงข้อมูลที่เข้ามาก่อนไปจนกระทั่งข้อมูลที่นำเข้ามาล่าสุด
N	คำสั่งแสดงจำนวนข้อมูลทั้งหมดใน Stack
X	หยุดการทำงานของโปรแกรม

ตัวอย่างโปรแกรม

Input	Output
U 10	10 12 14 15
U 12	15
U 14	4
U 15	17
P	5
T	17
N	15
U 17	14
T	10 12 14
N	3
O	10 12 14
O	10 12 14 250
T	
P	
N	
P	
U 250	
P	
X	