

## งาน 2 STACK

1. ให้นักศึกษาออกแบบโปรแกรมสำหรับการจัดเรียงตัวเลขแบบย้อนกลับ (Reverse Number) โดยใช้ Stack 3 Stack กำหนดให้แนวทางการออกแบบโปรแกรมดังนี้

Input จำนวนชั้นของ Stack : - ,

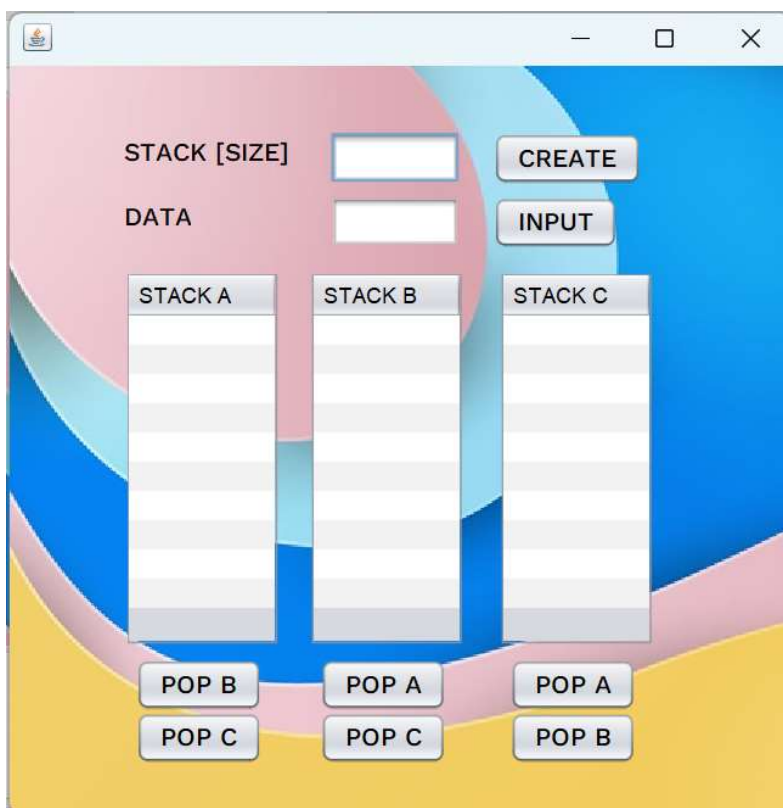
Input ตัวเลข ของ Stack แรก : โดยเริ่มต้นต้องป้อนข้อมูลที่มากที่สุดเข้าไปก่อนเป็นตัวแรก จากนั้นลำดับต่อไป มาจะต้อง [บังคับให้เป็นจำนวนน้อยลงตามลำดับ

|| --> || --> ||

|| <--- || <---||

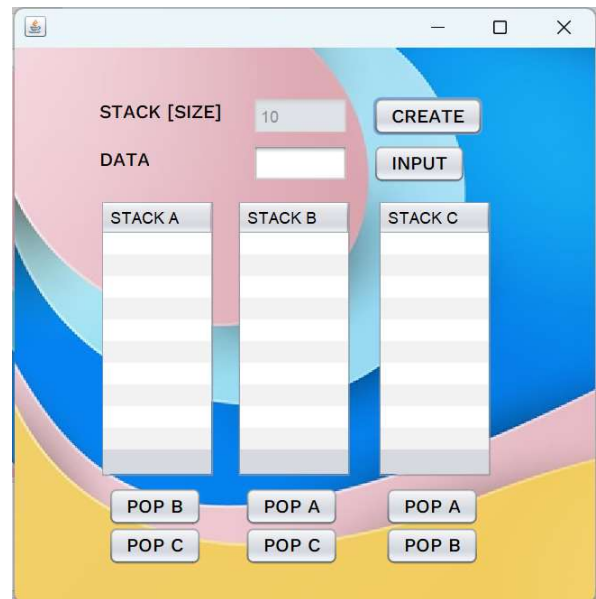
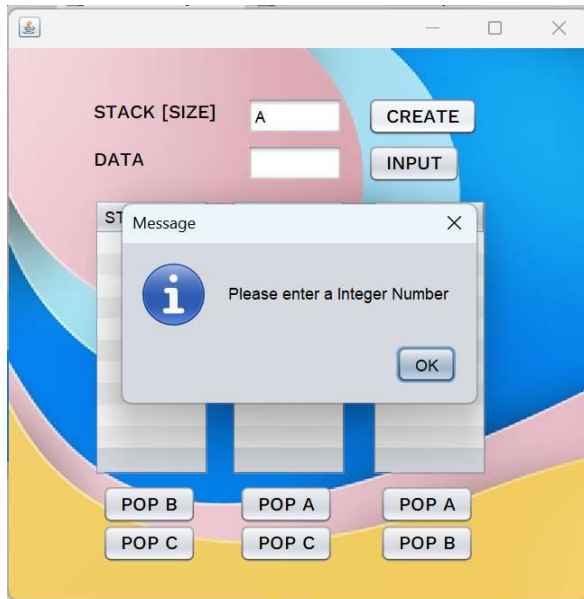
Stack A        B        C

2. เขียนการจัดเรียงข้อมูลให้สามารถเรียงข้อมูลย้อนกลับไปใน Stack ทั้งสามได้ตลอดเวลา



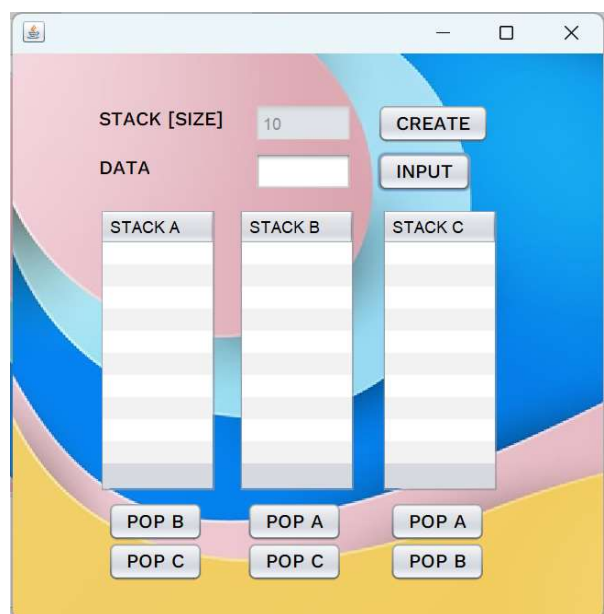
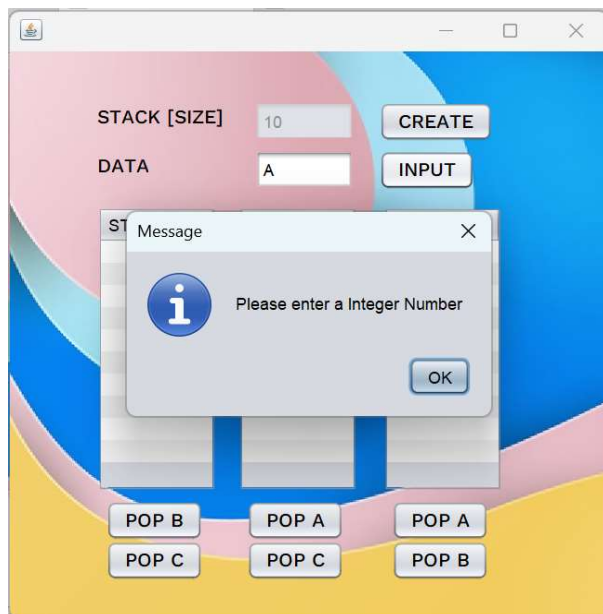
## ส่วนที่ 1 จะเป็นการป้อนจำนวนชั้นของ STACK

ซึ่งหาก Input ที่ป้อนมาไม่ใช่จำนวนเต็มก็จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนมาแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ป้อนใหม่ และจะทำการเคลียร์ลบ TextField ให้อัตโนมัติเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนใหม่ และหากป้อนจำนวนชั้นได้ถูกต้องแล้ว ผู้ใช้จะไม่สามารถป้อนใหม่ได้อีก

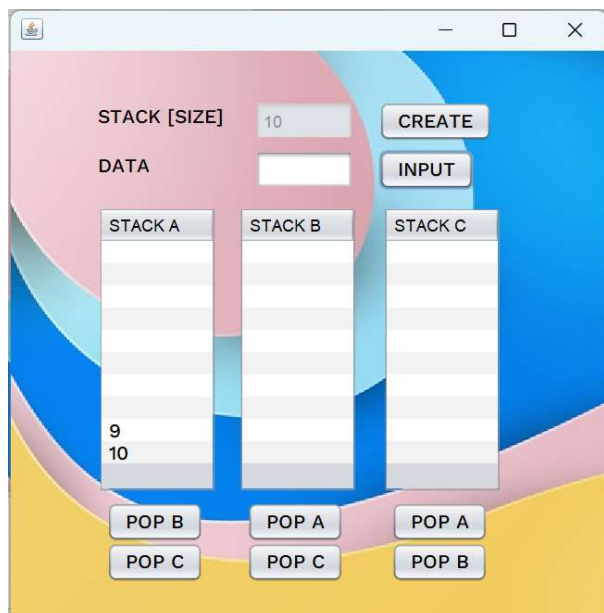
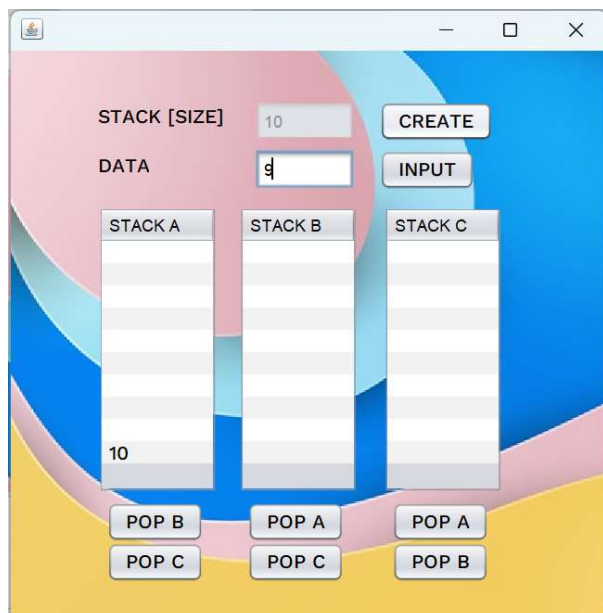


ส่วนที่ 2 จะเป็นการป้อนตัวเลขใส่ลงใน STACK A  
(โดยใช้ Algorithm PUSH)

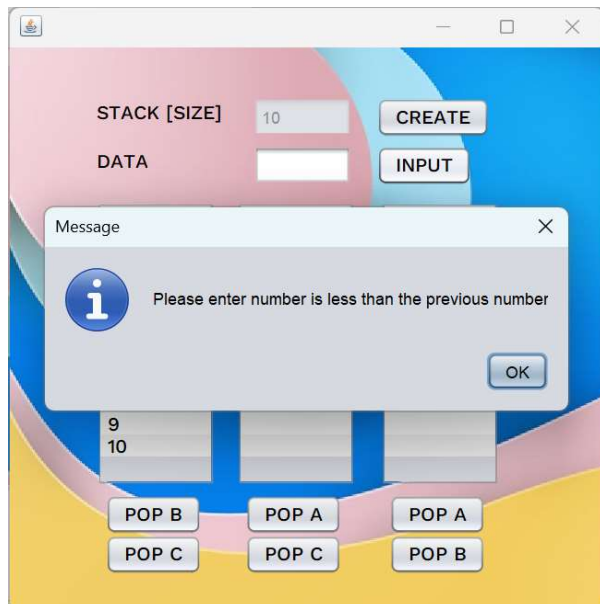
ซึ่งหาก Input ที่ป้อนมาไม่ใช่จำนวนเต็มก็จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนมาแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ป้อนใหม่ และจะทำการเคลียร์ลบ TextField ให้อัตโนมัติเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนใหม่



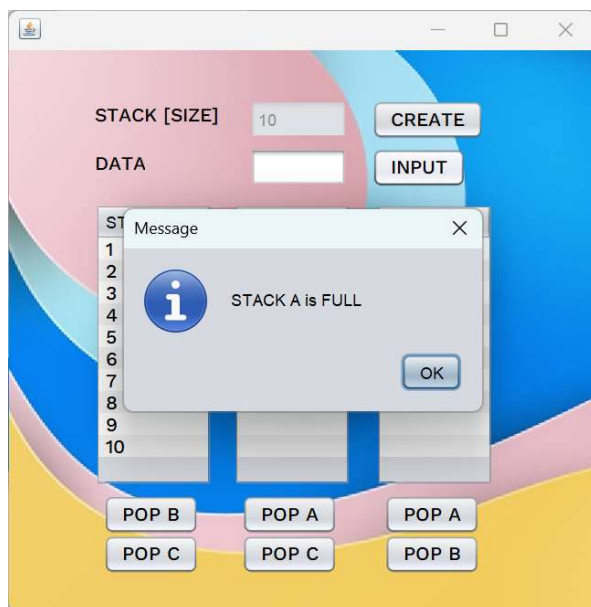
ซึ่งหากป้อนตัวเลขถูกต้องก็จะ Input ลงใส่ STACK A ใส่ให้โชว์บน TABLE STACK A



ซึ่งตัวเลขที่ป้อนจะต้องมีค่าน้อยกว่าตัวเลขก่อนหน้าเสมอ ถ้าป้อนตัวเลขที่เท่ากันหรือมากกว่าก็จะแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ป้อนจำนวนที่น้อยกว่า และทำการเคลียร์ TextField ให้

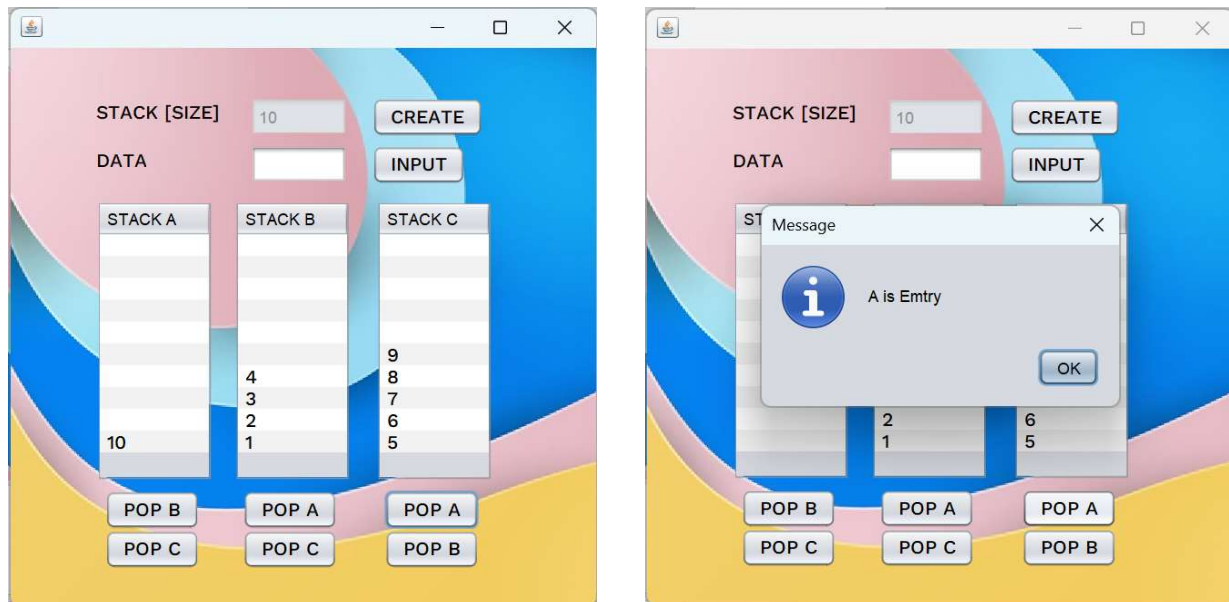


หากผู้ใช้งานป้อนตัวเลขลงไปเกินกว่าจำนวนชั้นของ STACK ก็จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนมาแจ้งเตือนผู้ใช้งานว่า STACK is FULL และทำการเคลียร์ TextField



### ส่วนที่ 3 การเรียงข้อมูลย้อนไปมาระหว่าง STACK (โดยใช้ Algorithm POP และ PUSH)

โดนในแต่ละ STACK จะมีปุ่ม POP เพื่อ POP ข้อมูลออกจาก STACK อื่นมา  
PUSH ข้อมูลลงใส่ใน STACK ของตัวเองได้ตลอดเวลา



แต่หาก POP ข้อมูลออกจาก STACK หนึ่งจนหมดแล้วกด POP ก็จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนเตือนมาว่า STACK นั้นว่าง