

Dynamic Stack Problem

1 second, 64 megabytes

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อทำ operation ต่างๆของ stack โดยให้ใช้ STL

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N โดยที่ $0 \leq N \leq 1000$

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ จำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนเลขคำสั่ง โดย

- ถ้าคำสั่งคือ 1 ให้รับจำนวนเต็ม A แล้ว push A ใส่ใน stack
- 2 pop จำนวนเต็มที่อยู่บนสุดของ stack ออก ถ้า stack ว่างอยู่แล้วไม่ต้องทำอะไร
- 3 แสดงเลขที่อยู่บนสุดของ stack ถ้า stack ว่างให้พิมพ์ EMPTY
- 4 แสดงจำนวนเลขที่อยู่ใน stack

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลตามคำสั่งของ input

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	3 —> จากคำสั่ง 3 แสดงเลขบนสุด
1 1	3 —> จากคำสั่ง 4 แสดงจำนวนเลขใน stack
1 2	
1 3	
3	
4	

<p>5</p> <p>1 1</p> <p>1 2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p>	<p>1 → จากคำสั่ง 3 แสดงเลขบนสุดของ stack</p>
<p>5</p> <p>1 1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>EMPTY → จากคำสั่ง 3 เมื่อ stack ว่าง</p> <p>0</p>