



STACK 1

สแตก (stack) ของจำนวนเต็ม n ชุด S_i ($i=0, 1, \dots, n-1$) โดยที่แต่ละสแตกมีการดำเนินการ ดังนี้

- **push(t, x)** เพิ่มจำนวนเต็ม x เข้าใน S_t
- **top(t)** แสดงค่าที่จะถูกดึงออกในลำดับถัดไปจาก S_t หากมีสมาชิก
- **pop(t)** ลบสมาชิกออกจาก S_t หากมีสมาชิก

กำหนดสถานะเริ่มต้นของสแตก (initial stack) ทุกตัว เป็นว่าง (empty) จงเขียนโปรแกรมประมวลผลตามลำดับของคำสั่ง (query)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n q แสดงจำนวนสแตก และจำนวนคำสั่ง (query) โดยที่ $1 \leq n \leq 1,000$ และ $1 \leq q \leq 200,000$ คั่นด้วยช่องว่าง

q บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด ประกอบไปด้วยรายการจำนวนเต็ม คั่นด้วยช่องว่าง

0 t x แทน push ลงในสแตก S_t หรือ

1 t แทน top จากสแตก S_t หรือ

2 t แทน pop จากสแตก S_t

โดยที่ $-1,000,000 \leq x \leq 1,000,000$

ข้อมูลส่งออก

แต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์ของการดำเนินการคำสั่ง top ตามลำดับ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 9	3
0 0 1	5
0 0 2	2
0 0 3	
0 2 4	
0 2 5	
1 0	
1 2	
2 0	
1 0	