#### ตารางสนุก

#### 3second, 512MB

ตารางบรรจุจำนวนเต็มขนาด R แถว C คอลัมน์ (1<=R<=300; 1<=C<=5,000) มีค่าเริ่มต้นในทุกช่องเป็น 0 เรียกแถวในตารางว่าแถวที่ 1 ถึงแถวที่ R และเรียกคอลัมน์ในตารางว่าคอลัมน์ที่ 1 ถึงคอลัมน์ที่ C ค่าใน ตารางจะอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1,000,000,000 ตลอดการทำงานมีการปรับค่าในตารางได้สองรูปแบบดังนี้

- แบบที่ 1: setValue(r,c,x) กำหนดค่าให้ช่องในแถวที่ r คอลัมน์ c มีค่า x
- แบบที่ 2: setRowValue(r,x) กำหนดค่าให้กับทุกช่องในแถวที่ r มีค่า x คุณต้องการตอบคำถามสองแบบดังนี้
  - คำถามแบบที่ 1: getValue(r,c) ถามว่าค่าในช่องแถวที่ r คอลัมน์ c มีค่าเท่าใด
- คำถามแบบที่ 2: getMin() ถามว่าค่าที่น้อยที่สุดในตารางมีค่าเท่าใด จงเขียนโปรแกรมที่จัดการกับตารางตามคำสั่งและตอบคำถามดังกล่าว

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสามจำนวน R C M (1<=R<=300; 1<=C<=5,000; 1<=M<=100,000)
จากนั้นอีก M บรรทัดระบุคำสั่งต่างๆ ในรูปแบบดังนี้ จำนวนเต็ม K ที่เป็นจำนวนแรกในบรรทัดระบุ ประเภทคำสั่ง โดยมีค่าที่เป็นไปได้ดังนี้

- K = 1: setValue บรรทัดดังกล่าวจะตามด้วยจำนวนเต็มสามจำนวนคือ r,c, และ x (x > 0)
- K = 2: setRowValue บรรทัดดังกล่าวจะตามด้วยจำนวนเต็มสองจำนวนคือ r และ x (x > 0
- K = 3: getValue บรรทัดดังกล่าวจะตามด้วยจำนวนเต็มสองจำนวนคือ r และ c
- K= 4: getMin บรรทัดดังกล่าวไม่มีอะไรตามมาหลังจาก K

## ข้อมูลส่งออก

ในแต่ละบรรทัดคำสั่งที่มีค่า K = 3 หรือ K = 4 ให้พิมพ์คำตอบของคำถามดังกล่าวออกมา

### ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (10%): R <= 50, C <= 50
- ปัญหาย่อย 2 (15%): ไม่มีการสั่ง getMin
- ปัญหาย่อย 3 (25%): ไม่มีการสั่ง setRowValue
- ปัญหาย่อย 4 (50%): ไม่มีเงื่อนไขอื่น ๆ

ตัวอย่างอยู่หน้าถัดไป

# ตัวอย่าง

Input	Output
3 3 14	0
3 1 2	0
4	10
2 1 100	10
2 2 10	40
2 3 40	10
4	25
1 2 1 50	
1 2 3 200	
4	
1 3 3 25	
3 3 2	
4	
1 2 2 60	
4	