

Op Op 2

[Time : 2s] [Memory : 32 MB]

มีกบอยู่ทั้งหมด N ตัว เรียงแถวเป็นเส้นตรง ตัวที่ $1-N$ ตามลำดับ ซึ่งกบแต่ละตัวจะอยู่ในตำแหน่งต่างๆบนระนาบ 1 มิติ

มีคำถาม Q คำถาม คำถามมี 2 แบบ

- แบบที่ 1 จงหาว่าตำแหน่งปัจจุบันที่กบตัวนี้อยู่ อยู่ที่ตำแหน่งไหน
- แบบที่ 2 เป็นคำสั่งให้กบตัวที่ S ถึงตัวที่ E กระโดดไปข้างหน้า 1 ช่อง

โจทย์ :

จงตอบคำถามทั้งหมดที่ถามไปข้างต้น

Input :

บรรทัดแรกมีเลข N, Q ($1 \leq N \leq 100\,000, 1 \leq Q \leq 200\,000$)

N บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลข N_i ($0 \leq N_i \leq 1\,000\,000\,000$)

Q บรรทัดต่อมาเป็นคำถาม มี 2 แบบ

แบบที่ 1 จะขึ้นต้นด้วยเลข 1 ตามด้วย S_i ($1 \leq S_i \leq N$)

แบบที่ 2 จะขึ้นต้นด้วยเลข 2 ตามด้วย $S_i E_i$ ($1 \leq S_i \leq E_i \leq N$)

Output :

แสดงคำตอบ Q แบบที่ 1 ทั้งหมด แสดงตำแหน่งปัจจุบันที่กบอยู่

Input 1 :

3 3

1

2

3

2 1 3

1 1

1 3

Input 2 :

5 9

5

4

3

2

1

2 2 5

2 3 5

2 4 5

2 5 5

1 1

1 2

1 3

1 4

1 5

Input 3 :

4 8

1

3

2

7

2 1 1

1 1

2 1 3

1 2

2 2 3

1 3

2 1 4

1 4

Output 1 :

2

4

Output 2 :

5

5

5

5

5

Output 3 :

2

4

4

8