**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 <= N <= 100 000, 1 <= Q <= 200 000 )

N บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลข Ni ( 0<= Ni<= 1000 000 000 )

Q บรรทัดต่อมาเป็นคำถาม มี 2 แบบ

แบบที่ 1 จะขึ้นต้นด้วยเลข 1 ตามด้วย Si ( 1 <= Si <= N )

แบบที่ 2 จะขึ้นต้นด้วยเลข 2 ตามด้วย Si Ei ( 1 <= Si <= Ei<= N )

Output :

แสดงคำตอบ Q แบบที่ 1 ทั้งหมด แสดงตำแหน่งปัจจุบันที่กบอยู่

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input 1 : | Input 2 : | Input 3 : |
| 3 3  1  2  3  2 1 3  1 1  1 3 | 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 | 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 : | Output 2 : | Output 3 : |
| 2  4 | 5  5  5  5  5 | 2  4  4  8 |