

Cho tập  $S$  rỗng. Có  $N$  thao tác truy vấn:

- 1  $x$ : Thêm phần tử  $x$  vào tập  $S$
- 2  $k$ : Hỏi phần tử bé thứ  $k$  trong tập  $S$  là số nào?

Dữ liệu: Vào từ file RANDNUM.INP

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $N$
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa thông tin truy vấn thuộc một trong 2 loại đã cho. Các số nhập vào dương và không vượt quá  $10^9$ . Với truy vấn loại 2 đảm bảo  $k$  không vượt quá lực lượng của tập  $S$  hiện tại.

Kết quả: Ghi ra file RANDNUM.OUT với truy vấn loại 2, đưa ra kết quả theo từng dòng tương ứng.

Ví dụ:

RANDNUM.INP	RANDNUM.OUT
8	7
1 5	5
1 7	9
2 2	
1 3	
2 2	
1 4	
1 9	
2 5	

**Ràng buộc:**

- 20% test có  $n \leq 5000$
- 40% test khác có  $n \leq 50000$
- 40% test còn lại có  $n \leq 3 \cdot 10^5$