

Số ngẫu nhiên

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 ($N \leq 3.10^5$)
- 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 $n \leq 3.10^5$