Bài 2. Truy vấn trên dãy số (5 điểm)

Một dãy số ban đầu rỗng. Người ta lần lượt Q thao tác, ở thao tác thứ i người ta chèn thêm b_i số a_i vào cuối dãy số.

Sau khi thực hiện Q thao tác, hãy cho biết số nhỏ thứ k trong dãy có giá trị bao nhiêu.

INPUT:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $Q(1 \le Q \le 10^5)$
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương a_i và $b_i(1 \le a_i, b_i \le 10^9)$.
- Dòng cuối cùng chứa số nguyên k $(1 \le k \le b_1 + b_2 + \cdots + b_Q)$

OUTPUT:

- In ra số nhỏ thứ k sau khi thực hiện Q thao tác.

Ví dụ:

AQUERY.INP	AQUERY.OUT	Giải thích
3 5 2 2 3 3 1 4	3	Dãy sau khi thực hiện 3 thao tác là: [5,5,2,2,2,3]. Số nhỏ thứ 4 là 3
4 7 1 1 1 4 1 4 1 3	4	Dãy sau khi thực hiện 4 thao tác là: [7,1,4,4]. Số nhỏ thứ 3 là 4.