

---

# AQUERY2

Có một dãy số ban đầu rỗng. Người ta lần lượt thực hiện  $Q$  thao tác. Ở thao tác thứ  $i$ , người ta sẽ chèn thêm  $b_i$  số có giá trị  $a_i$  vào cuối dãy số.

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

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 10^5$ ) - số thao tác được thực hiện.
- $Q$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  gồm hai số nguyên  $a_i$  và  $b_i$  ( $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ ) - mô tả thao tác thứ  $i$ .
- Dòng tiếp theo gồm số nguyên  $K$  ( $1 \leq K \leq b_1 + b_2 + \dots + b_Q$ ).

## Kết quả

- In ra giá trị số nhỏ thứ  $K$  sau khi thực hiện  $Q$  thao tác.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 5 2 2 3 3 1 4	3
4 7 1 1 1 4 1 4 1 3	4
1 100 1 1	1

## Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, dãy số thu được là  $[5, 5, 2, 2, 2, 3]$ . Giá trị nhỏ thứ 4 trong dãy này là 3.
  - Ở ví dụ thứ hai, dãy số thu được là  $[7, 1, 4, 4]$ . Giá trị nhỏ thứ 3 trong dãy này là 4.
  - Ở ví dụ thứ ba, dãy số thu được là  $[100]$ . Giá trị nhỏ nhất trong dãy này cũng là 100.
-

---

## Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm):  $b_i \leq 10$  với  $1 \leq i \leq Q$
- Subtask 2 (50% số điểm): Không có giới hạn gì thêm