

TRUY VẤN

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, ban đầu tất cả các phần tử của dãy A được đặt bằng 0. Xét dãy gồm m lệnh, mỗi lệnh thuộc một trong hai loại:

- $S(i, k)$: Đặt $a_i := k$
- $Q(i, j)$: Cho biết tổng các phần tử từ a_i tới a_j

Yêu cầu: Trả lời tất cả truy vấn Q

Dữ liệu: Vào từ file văn bản QUERYSUM.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n, m \leq 10^5$
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả một lệnh: Đầu dòng là một chữ cái $\in \{S, Q\}$ cho biết loại lệnh
 - Nếu ký tự đầu dòng là S : Tiếp theo là dấu cách và hai số nguyên dương i, k cách nhau bởi dấu cách ($i \leq n; k \leq 10^9$)
 - Nếu ký tự đầu dòng là Q : Tiếp theo là dấu cách và hai số nguyên dương i, j cách nhau bởi dấu cách ($i \leq j \leq n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản QUERYSUM.OUT, với mỗi lệnh Q ghi một số nguyên duy nhất là đáp số trên một dòng

QUERYSUM.INP	QUERYSUM.OUT
5 7	5
S 1 1	8
S 2 2	
S 3 3	
Q 2 4	
S 4 4	
S 3 1	
Q 1 5	