

HỌP LỚP (REUNION)

Một nhóm bạn đang bàn thảo tổ chức một buổi họp lớp. Tuy nhiên mọi người không thống nhất được về thời gian. Lớp học có n người đánh số từ 1 tới n , mỗi người có mong muốn thuộc một trong hai loại:

- ☀ G x: Buổi họp lớp nên diễn ra từ thời điểm x hoặc muộn hơn
- ☀ L x: Buổi họp lớp nên diễn ra sớm hơn hoặc đúng thời điểm x

Khi các bạn hỏi thầy chủ nhiệm thì thầy nói rằng bất kỳ thời điểm nào trong phạm vi $[a; b]$ thầy đều có thể tham dự.

Hãy giúp các bạn trong lớp quyết định thời điểm tổ chức buổi họp lớp sao cho thầy chủ nhiệm có thể tham dự và thỏa mãn mong muốn của nhiều bạn nhất. Nếu có nhiều thời điểm như vậy, chỉ ra thời điểm nguyên sớm nhất có thể.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa ba số nguyên dương n, a, b cách nhau bởi dấu cách. ($n \leq 10^5; 1 \leq a < b \leq 10^9$)
- ☀ n dòng tiếp theo mỗi dòng chứa mong muốn của một bạn: Đầu dòng là ký tự G hoặc L, tiếp theo là dấu cách và thời điểm tương ứng

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là thời điểm được chọn để tổ chức buổi họp lớp

Ví dụ:

REUNION.INP	REUNION.OUT
6 3 8 L 1 G 9 L 7 L 5 G 6 G 4	4