BAN BÈ

Có n người xuất phát từ A đi tới B, quãng đường AB có độ dài L. Người thứ i xuất phát tại thời điểm s_i và đi với vận tốc không đổi v_i . Nếu hai người gặp nhau tại một điểm nào đó trên đường thì hai người này sẽ trở thành bạn bè.

Yêu cầu: Xác định tập *S* gồm nhiều người nhất sao cho hai người bất kỳ trong tập là bạn bè.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FRIEND.INP

• Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $L \le 10^9$; $n \le 10^5$

ullet n dòng tiếp theo, dòng i chứa hai số nguyên dương $s_i \leq 10^6$; $v_i \leq 10^6$

Kết quả: Ghi ra file văn bản FRIEND. OUT một số nguyên duy nhất là số phần tử của tậ
p ${\cal S}$

Ví dụ

FRIEND.INP	FRIEND.OUT
1000 4	3
2 3	
3 1	
1 2	
4 4	

Giải thích: Ba người {1, 3, 4} đôi một là bạn bè