

### Walking

Một đoạn đường AB có độ dài  $l$ . Có  $n$  người xuất phát từ điểm A và đi đến điểm B. Người thứ  $i$  xuất phát vào thời điểm  $t_i$  và đi với vận tốc  $v_i$ . Giả sử rằng không có 2 người nào cùng xuất phát tại cùng một thời điểm và cũng không có hai người nào đến đích cùng một thời điểm.

Người thứ  $i$  và người thứ  $j$  sẽ gặp nhau trên đường và sẽ kết bạn với nhau, cụ thể người thứ  $i$  và người thứ  $j$  sẽ kết bạn với nhau nếu  $t_i < t_j$  và  $\frac{l}{v_i} + t_i > \frac{l}{v_j} + t_j$ .

**Yêu cầu:** Tìm một nhóm bạn lớn nhất mà hai người trong nhóm đều là bạn của nhau.

### Input

- Dòng đầu gồm 2 số  $l, n$  ( $l \leq 10^9; n \leq 10^5$ )
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả thông tin của người thứ  $i$  gồm 2 số  $t_i, v_i$ .

### Output

- Gồm một số là số bạn trong nhóm tìm được.

walking.inp	walking.out
1000 4	3
1 3	
2 1	
0 2	
3 4	