

## mof

Bài toán tối ưu đa mục tiêu luôn là bài toán khó, trong bài toán này chúng ta sẽ xem xét đến vấn đề tìm đường đi với hai mục tiêu: chi phí và thời gian.

Cho một đồ thị vô hướng trọng số gồm  $n$  đỉnh và  $m$  cạnh, mỗi cạnh cho biết thông tin về chi phí và thời gian đi, cần tìm đường đi tối ưu từ  $s$  tới  $t$  theo tiêu chuẩn pareto (một tuyến đường tốt hơn một tuyến đường khác nếu có thể đi nhanh hơn và không phải trả nhiều tiền hơn, hoặc ngược lại: có thể trả ít hơn và không đi chậm hơn tuyến đường kia).

**Yêu cầu:** Đếm số lượng các tuyến đường tối ưu khác nhau (các tuyến đường có cùng chi phí và thời gian di chuyển được tính là một).

## Input

- Dòng đầu chứa bốn số  $n, m, s, t$  ( $n \leq 100; m \leq 500$ );
- Dòng thứ  $k$  ( $1 \leq k \leq m$ ) trong  $m$  dòng tiếp theo mô tả một cạnh:  $i, j, c_{ij}, d_{ij}$  ( $0 \leq c_{ij}, d_{ij} \leq 100$ ).

## Output

- Gồm một dòng chứa một số là số lượng các tuyến đường tối ưu khác nhau.

Dữ liệu vào	Kết quả ra
3 5 1 3 1 3 2 4 1 3 4 2 1 3 3 3 1 2 2 2 2 3 1 1	3