ĐƯỜNG ĐI DFS

Cho đồ thị có hướng G=(V,E) gồm n đỉnh và m cung, s và t là hai đỉnh của G. Một dãy các đỉnh $P=\langle s=p_0,p_1,...,p_k=t\rangle$ sao cho $(p_{i-1},p_i)\in E$, $\forall i\colon 1\leq i\leq k$ được gọi là một đường đi từ s tới t. Một đường đi gọi là đơn giản (hay đường đi đơn) nếu tất cả các đỉnh trên đường đi là hoàn toàn phân biệt.

Biết rằng tồn tại ít nhất một đường đi từ s tới t, hãy chỉ ra đường đi đơn có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DFS.INP

- Dòng 1 chứa số đỉnh $n \le 10^5$, số cung $m \le 10^6$, đỉnh xuất phát s, đỉnh cần đến t.
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v thể hiện có cung nối từ đỉnh u tới đỉnh v trong đồ thị.

Kết quả: Ghi ra trên một dòng của file văn bản DFS.OUT các đỉnh theo đúng thứ tự trên đường đi tìm được, bắt đầu từ đỉnh s, kết thúc ở đỉnh t

Các số trê<mark>n mộ</mark>t dòng của Input/Output files được/phải g<mark>hi cách nh</mark>au ít nhất một <mark>dấu cách</mark>

Ví dụ

DFS.INP	DFS.OUT	A DESCRIPTION OF THE PERSON OF
81218	123768	
12		
13		2 3
23		
24		
31	1	7 5
35		
37	V	6 8
46	PHO	LHOM
62		
68		
78		
76		