## SỐ LƯỢNG ĐƯỜNG ĐI (NUMMIN.\*)

(Bài tập cơ bản phần đồ thị

Cho đồ thị có hướng G=(V,E) gồm n đỉnh và m cung. Với mỗi đỉnh  $u\neq 1$  hãy đếm số lượng đường đi ít cạnh nhất từ 1 đến u. Hai đường đi  $x_1,x_2,...,x_p$  và  $y_1,y_2,...,y_q$  được gọi là khác nhau nếu như hoặc  $p\neq q$  hoặc p=q và tồn tại một vị trí i đề  $x_i\neq y_i$ .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản NUMMIN.INP

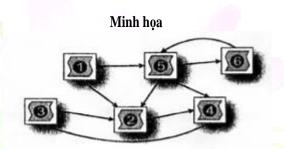
- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n,m ( $n \le 5.10^4, m \le 10^5$ )
- *m* dòng tiếp theo, dòng thứ *i* ghi hai số *u,v* thể hiện một cung của đồ thị. Chú ý rằng có thể tồn tại nhiều cung có chung đỉnh đầu và đỉnh cuối cũng như tồn tại cung nối một đỉnh với chính nó

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản NUMMIN.OUT gồm một dòng chứa *n* số nguyên. Số thứ *i* là số lượng đường đi từ đỉnh 1 đến đỉnh *i*. Vì số này có thể rất lớn nên kết quả chỉ cần lấy phần dư của nó khi chia cho 11235813

Các số cùng dòng trên input/output file ghi cách nhau ít nhất một dấu trống.

## Ví dụ:

NUMMIN.INP	NUMMIN.OUT
6 11	112211
15	
15	
5 6	
1 2	
5 4	
2 4	
43	
5 4	
5 2	
3 2	
6.5	



樂青平 Trang: 1