

101. CHU TRÌNH EULER

Cho $G = (V, E)$ là một đa đồ thị vô hướng liên thông, mọi đỉnh đều có bậc chẵn. Biết rằng G có n đỉnh và m cạnh.

Hãy tìm chu trình Euler của đồ thị G .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản EULER.INP

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5$ và $m \leq 4 \cdot 10^5$
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi chỉ số hai đầu mút của cạnh thứ i

Kết quả: Ghi ra file văn bản EULER.OUT các đỉnh trên chu trình Euler tìm được theo đúng thứ tự đi qua trên chu trình (bắt đầu và kết thúc ở cùng một đỉnh).

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ

GRAPH . INP	EULER . OUT
5 9	1 2 4 5 2 3 4 5 3 1
1 2	
1 3	
2 3	
2 4	
2 5	
3 4	
3 5	
4 5	
4 5	

