

Đa giác

Cho một đa giác lồi có n đỉnh, các đỉnh được đánh số từ 1 đến n . Người ta chia đa giác này thành $m + 1$ đa giác con bằng m đường chéo ($m \leq n - 3$). Các đường chéo này cùng với n cạnh của đa giác đôi một không trùng nhau hay cắt nhau (chỉ có điểm chung tại các đầu mút). Một đa giác con gồm các đỉnh lần lượt x_1, x_2, \dots, x_t được coi là có giá trị $\sum_{i=1}^t 2^{x_i}$.

Cho đa giác, m đường chéo và số nguyên dương k ($k \leq m + 1$), sắp xếp các đa giác con theo giá trị tăng dần, hãy xác định đa giác con thứ k .

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn có khuôn dạng:

- Dòng đầu gồm ba số nguyên n, m, k ($3 \leq n \leq 5 \times 10^5; 0 \leq m \leq n - 3; 1 \leq k \leq m + 1$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq n$) thể hiện một đường chéo trong đa giác.

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn các đỉnh của đa giác con thứ k (các đỉnh được ghi theo thứ tự tăng dần).

Ràng buộc:

- Có 25% số test ứng với 25% số điểm có $n \leq 50$ và $m \leq 20$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm có $m = 1$;
- Có 25% số test khác ứng với 25% số điểm có $m = n - 3$;
- Có 25% số test còn lại ứng với 25% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả ra	Minh họa
6 3 2 1 3 1 4 1 5	1 3 4	