

Cắt bánh (100 điểm)

Vào ngày nhà giáo Việt Nam 20.11 năm nay, Hồng đã làm một chiếc bánh để chúc mừng mẹ. Chiếc bánh có dạng là một hình đa giác đều gồm n đỉnh, các đỉnh được đánh số từ 1 đến n theo chiều kim đồng hồ. Sau khi chúc mừng mẹ, em Phúc đề xuất cắt bánh bằng m lần cắt bánh, lần cắt thứ k đi qua hai đỉnh phân biệt i_k, j_k ($1 \leq k \leq m$) và đồ mọi người có bao nhiêu miếng bánh sau khi cắt.

Yêu cầu: Cho biết các lần cắt bánh, hãy đếm số miếng bánh sau khi thực hiện m lần cắt bánh.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n, m ($n \leq 50$);
- Dòng thứ k ($1 \leq k \leq m$) chứa hai số nguyên i_k, j_k mô tả lần cắt thứ k ($1 \leq i_k, j_k \leq n$ và $i_k \neq j_k$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn một dòng chứa một số nguyên là số miếng bánh sau khi thực hiện m lần cắt bánh.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả ra
4 1 1 3	2

Chú ý: Có 30% số lượng test ứng với 30% số điểm mà ba đường cắt bất kì không cắt nhau tại một điểm bên trong chiếc bánh.

----- **Hết** -----

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.