

Bắt giữ tội phạm

Ở một thành phố lực lượng an ninh vừa phát hiện một băng nhóm tội phạm. Băng nhóm này được tổ chức chặt chẽ, bao gồm mạng lưới thành viên và chỉ huy ở các cấp bậc khác nhau. Các thành viên của băng nhóm được đánh số từ 1 đến N. Băng nhóm có một chỉ huy tối cao, luôn được đánh số 1. Mỗi thành viên chỉ biết viên chỉ huy trực tiếp của mình (có duy nhất một viên chỉ huy trực tiếp) chứ không biết các chỉ huy cấp cao hơn.

Khi tiến hành việc bắt giữ các thành viên, Băng nhóm sẽ bị phân rã thành các nhóm nhỏ không liên kết với nhau. Lực lượng an ninh khẳng định, một nhóm chứa ít hơn K thành viên sẽ chưa là mối đe dọa cho thành phố. Để bắt hết tội phạm một cách nhanh nhất mà không làm ảnh hưởng tới thành phố, trước hết cần bắt giữ một số lượng ít nhất các phần tử tội phạm, sao cho các nhóm bị phân rã đều không gây nguy hại cho thành phố.

Cho biết cấu trúc của băng nhóm tội phạm, viết chương trình giúp lực lượng an ninh xác định số lượng tội phạm ít nhất cần bắt giữ.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên K ($1 \leq K \leq 10000$).
- Dòng thứ hai chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10000$).
- Dòng thứ ba chứa N-1 số nguyên cách nhau bởi khoảng trắng, chỉ số của chỉ huy trực tiếp của mỗi phần tử của băng nhóm tội phạm (trừ chỉ huy tối cao): số đầu tiên cho biết chỉ huy của phần tử thứ hai, số thứ hai cho biết chỉ huy của phần tử thứ ba,...

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là số tội phạm ít nhất cần bắt giữ.

Ví dụ

CRARR.OUT	CRAR.OUT	Mô tả
3 14 1 1 2 2 3 2 3 6 6 6 7 4 7	4	Có thể bắt giữ 4 phần tử 6, 2, 7 và 8.