

Khoảng cách K trên cây (distk.*)

Đề bài:

Cho một cây T có n đỉnh, các đỉnh được đánh số thứ tự từ 1 đến n và một số k .

Yêu cầu: Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp đỉnh (u, v) mà có khoảng cách đúng bằng k . Biết rằng khoảng cách được tính bằng số cạnh.

Chú ý: cặp (u, v) và cặp (v, u) là như nhau.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu tiên có hai số n và k ;

+ Dòng tiếp theo chứa n số p_1, p_2, \dots, p_n thể hiện có đường đi từ đỉnh i đến p_i ; $p_1 = 0$ vì đỉnh 1 là đỉnh gốc, còn lại $1 \leq p_i \leq n$;

Giới hạn:

+ $1 \leq n \leq 50000$

+ $1 \leq k \leq 200$

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán

Ví dụ:

Input	Output
5 2 0 1 2 3 2	4