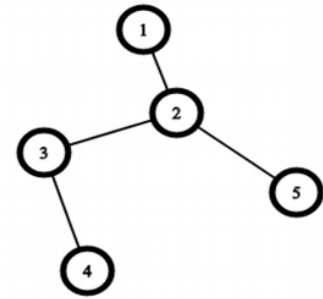


Khoảng cách K trên cây

Cho một cây $T[1]$ có N đỉnh, các đỉnh được đánh số từ 1 đến N , và một số K , hãy đếm xem có bao nhiêu cặp đỉnh (u,v) mà có khoảng cách đúng bằng K . 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 2 số N và K ($1 \leq N \leq 50000, 1 \leq K \leq 200$)
- Dòng tiếp theo có 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 $1 \leq p_i \leq N$.



Kết quả ra: Một số duy nhất số cặp đỉnh có khoảng cách K .

Ví dụ:

DISTK.INP	DISTK.OUT
5 2	4
0 1 2 3 2	