

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 trên đường đi ngắn nhất từ u đến v . Chú ý: cặp (u, v) và cặp (v, u) là như nhau

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên có 2 số N, 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 đỉnh $p_i, p_1 = 0$ vì đỉnh 1 là gốc còn lại $1 \leq p_i \leq N$.

Kết quả:

- Một số duy nhất số cặp đỉnh có khoảng cách K .

INPUT	OUTPUT
5 2 0 1 2 3 2	4

Ràng buộc:

- Ràng buộc 1: $N \leq 5000$;
- Ràng buộc 2: $N \leq 50000$.