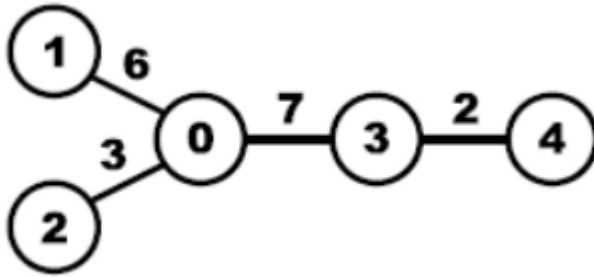


Khoảng cách trung bình

Cho một cây N đỉnh đánh số 0...N-1, tính khoảng cách trung bình giữa các đỉnh trong cây.

Chẳng hạn với cây:



Khoảng cách trung bình bằng:

$$\frac{d_{01} + d_{02} + d_{03} + d_{04} + d_{12} + d_{13} + d_{14} + d_{23} + d_{24} + d_{34}}{10} = \frac{6 + 3 + 7 + 9 + 9 + 13 + 15 + 10 + 12 + 2}{10} = 8.6$$

Dữ liệu (file mdist.inp)

Dòng 1: số nguyên N ($2 \leq N \leq 10000$)

Dòng 2...N: mỗi dòng ba số nguyên A, B, C thể hiện cạnh nối hai đỉnh A, B trong cây có

khoảng cách C ($0 < C \leq 1000$)

Kết quả (file mdist.out)

Dòng 1: số thực là khoảng cách trung bình trong cây, kết quả lấy chính xác đến 10^{-6}

Ví dụ

mdist.inp	mdist.out
5 0 1 6 0 2 3 0 3 7 3 4 2	8.6