

SpeedRun

Struktur Data G 2023

DESKRIPSI

Anjing dan kucing adalah hewan yang selalu bertengkar memiliki jarak yang dekat. Jika anjing dan kucing memiliki 1 wilayah kekuasaan miliknya pribadi, dimana wilayah kekuasaan tersebut merupakan komplek perumahan. Jika diketahui komplek perumahan membentuk *balanced binary search tree (AVL Tree)*, dan jarak dari satu komplek dengan komplek lain yang berdekatan adalah satu satuan . Tentukan penempatan jarak anjing dan kucing paling baik agar meminimalkan mereka bertengkar (jarak sejauh).

FORMAT MASUKAN

Baris pertama merupakan angka N yang menyatakan banyaknya perumahan, dilanjutkan dengan N baris angka yang menyatakan nomer kompleks.

FORMAT KELUARAN

jarak anjing dan kucing paling baik agar meminimalkan mereka bertengkar

BATASAN

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$\text{Nomer kompleks} \leq INT_MAX$$

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

Contoh Masukan 1

8
1 2 3 4 5 6 7 8

Contoh Keluaran 1

5

