

TUGAS

DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA

MINGGU 09: Heap

HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!

DODO & NILAI TENGAH

TEMPAT PENGUMPULAN

Judge: M09: Heap (Tugas) → Dodo & Nilai Tengah

DESKRIPSI MASALAH

DODO sedang belajar matematika dan membutuhkan bantuan anda! Saat ini Dodo sedang mempelajari konsep “*Nilai Tengah*” dari data yang terdiri dari beberapa bilangan bulat. Data bilangan bulat akan diberikan satu-persatu kepada Dodo (tanpa keterurutan tertentu) dan untuk setiap data yang diberikan, Dodo harus menghitung nilai tengah dari seluruh data yang sudah dia terima sampai saat itu. Sebagai contoh, jika bilangan yang diberikan kepada Dodo secara berurutan adalah 10, 3, 5, 8, 2, dan 4, maka nilai tengah yang harus dihitung:

1. 10 → nilai tengah dari {10}
2. 6 → nilai tengah dari {3, 10} ($\lfloor \frac{3+10}{2} \rfloor = \lfloor 6.5 \rfloor = 6$)
3. 5 → nilai tengah dari {3, 5, 10}
4. 6 → nilai tengah dari {3, 5, 8, 10}
5. 5 → nilai tengah dari {2, 3, 5, 8, 10}
6. 4 → nilai tengah dari {2, 3, 4, 5, 8, 10}

Dodo kemudian harus menjumlahkan semua nilai tengah yang dia hitung yaitu 36

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan diawali oleh sebuah bilangan X ($1 \leq X \leq 100$) yang menyatakan banyaknya tes kasus. Setiap tes kasus diawali oleh sebuah bilangan n (paling banyak seratus ribu) yang menyatakan banyaknya data yang akan diberikan pada Dodo. Pada baris berikutnya terdapat n buah bilangan integer positif yang merupakan data yang diberikan kepada Dodo.

SPESIFIKASI KELUARAN

Untuk setiap tes kasus, tampilkan jumlah dari seluruh nilai tengah yang sudah dihitung Dodo.

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	2 6 10 3 5 8 2 4 4 4 3 2 1	36 12