



[E] Median

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 64 MB

Deskripsi Masalah

Median adalah nilai tengah dari suatu koleksi data yang sudah terurut. Jika banyaknya data adalah bilangan genap, maka nilai median adalah rerata dari kedua nilai tengahnya. Pada persoalan ini, semua data merupakan bilangan bulat positif, dan karenanya rerata nilai tengah dibulatkan ke bawah. Anda diharuskan segera mencetak nilai mediannya terhadap seluruh data yang sudah terbaca, jika ada permintaan untuk mencetak data median tersebut.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan berbentuk bilangan bulat 32-bit tidak negatif, satu bilangan per baris. Masukan tidak akan berisi lebih dari 1 000 000 (1 juta) data untuk setiap kasus uji. Tidak ada informasi berapa banyaknya data dalam masukan, silakan baca data sampai akhir. Bilangan positif adalah data, dan angka 0 menandakan perintah untuk mencetak nilai median terhadap seluruh data yang sudah dibaca.

Keluaran adalah median yang diminta, satu median per baris.



Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
7	11
23	12
11	
0	
5	
19	
2	
29	
3	
13	
17	
0	

Masukan	Keluaran
2147438104	2147440902
2147441400	
2147440404	
2147455700	
0	