**Median**

Difficulty: **HARD**

**Problem Description**

**Median** atau **nilai tengah** adalah salah satu ukuran pemusatan data, yaitu, jika segugus data diurutkan dari yang terkecil sampai yang terbesar atau yang terbesar sampai yang terkecil, nilai pengamatan yang tepat di tengah-tengah bila jumlah data ganjil, atau rata-rata kedua pengamatan yang di tengah bila banyaknya pengamatan genap. (Sumber: *Wikipedia*).

Diberikan sebuah bilangan **N**. Carilah nilai median dari setiap bilangan **Ni** sebanyak **N**.

**Input Format**

* Sebuah bilangan N
* N buah bilangan Ni

**Output Format**

* N baris bilangan yang merupakan nilai median dari Ni dengan bilangan di belakang koma

**Constraints**

* 1 <= N <= 105
* 0 <= Ni <= 105

**Sample Input**

|  |
| --- |
| 5  1  2  3  4  5 |

**Sample Output**

|  |
| --- |
| 1.0  1.5  2.0  2.5  3.0 |

**Explanation Sample**

1. 1.0 merupakan nilai median dari bilangan 1
2. 1.5 merupakan nilai median dari bilangan 1 dan 2
3. 2.0 merupakan nilai median dari bilangan 1, 2, dan 3
4. 2.5 merupakan nilai median dari bilangan 1, 2, 3, dan 4
5. 3.0 merupakan nilai median dari bilangan 1, 2, 3, 4, dan 5