

# TRUNGVI

Số trung vị của dãy số  $A = \{A_1, A_2, A_3, \dots, A_K\}$  độ dài  $K$  là số thứ  $A[ K/2]$  trong dãy  $A$  sau khi sắp xếp tăng dần.

Cho dãy số  $S = (S_1, S_2, \dots, S_N)$ , Gọi  $B_i$  là số trung vị của dãy  $S$  sau khi loại bỏ  $S_i$  ( $S_1, \dots, S_{i-1}, S_{i+1}, \dots, S_N$ ). Bạn hãy tính dãy  $B$ ?

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **TRUNGVI.INP**.

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên  $N$ .  $2 \leq N \leq 200000$ ,  $N$  là số chẵn.
- Dòng tiếp theo, gồm  $N$  số nguyên  $S_i$ .  $1 \leq S_i \leq 10^9$

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **TRUNGVI.OUT** là Gồm  $N$  dòng, mỗi dòng là một số nguyên ứng với  $B_i$ .

**Ví dụ:**

TRUNGVI.INP	TRUNGVI.OUT
4	4
2 4 4 3	3
	3
	4