



Mehrheitsvotum

Auch in Mausland wird heute gewählt. Jede Maus hat eine Stimme und wählt für eine einzelne Käsepartei. Gibt es eine Partei, welche die absolute Mehrheit erreicht? (strikt mehr als die Hälfte aller Stimmen)

Eingabe

Die erste Zeile enthält N , die Anzahl Mäuse. Die zweite Zeile enthält die N Stimmen der N Mäuse, je als ganze Zahl zwischen 1 und 10^9 .

Ausgabe

Finde heraus ob es ein Mehrheitsvotum unter diesen Zahlen gibt, also eine Zahl x die mehr als $\lfloor N/2 \rfloor$ mal in der gegebenen Liste vorkommt. Falls es ein Mehrheitsvotum gibt, gib die Zahl dieser Maus aus, sonst gib "NO" aus.

Limits

Die Eingabe besteht aus 4 Testgruppen, jede gibt 25 Punkte.

- Für 25 Punkte gilt $N \leq 10^3$
- Für 50 Punkte gilt $N \leq 10^4$
- Für 75 Punkte gilt $N \leq 10^5$
- Für 100 Punkte gilt $N \leq 10^6$

Beispiele

Eingabe	Ausgabe
7 4 2 4 1 3 4 4	4

Eingabe	Ausgabe
6 4 2 4 1 3 4	NO