

Problema 4

Mediana

La mediana de un conjunto de n datos ordenados de menor a mayor, o de mayor a menor, a_1, a_2, \dots, a_n se define como $a_{\frac{n+1}{2}}$ si n es impar y como $\frac{a_{\frac{n}{2}} + a_{\frac{n}{2}+1}}{2}$ si n es par.

Problema

Encontrar la mediana de un conjunto de datos.

Entrada

La entrada tendrá varios casos. La primera línea de cada caso contendrá a n ($1 \leq n \leq 1000$), la cantidad de datos. Cada una de las siguientes líneas tendrá un entero a_k ($-32000 \leq a_k \leq 32000$).

Salida

Un renglón por cada caso, conteniendo la mediana.

Ejemplo Entrada:

```
5
23
25
21
1
3
4
23
25
21
1
```

Ejemplo de Salida:

```
21
22
```