

## Problema M

### Mediana

Nome base: mediana

Tempo limite: 1s

O gerente de uma concessionária apresentou a seguinte tabela em uma reunião de dirigentes. Sabe-se que, ao final da reunião, para elaborar metas e planos para o próximo ano, o administrador avaliará as vendas, com base no valor central do número de automóveis vendidos no período de M meses.

| Mês       | Número de automóveis vendidos |
|-----------|-------------------------------|
| Janeiro   | 25                            |
| Fevereiro | 20                            |
| Março     | 30                            |
| Abril     | 35                            |
| Maio      | 40                            |
| Junho     | 50                            |
| Julho     | 45                            |
| Agosto    | 35                            |
| Setembro  | 60                            |
| Outubro   | 55                            |
| Novembro  | 70                            |
| Dezembro  | 65                            |

Para calcular o valor central, foram organizados os dados de forma ordenada numericamente. Após, verificou-se a quantidade de dados pares e ímpares.

Se a quantidade de dados é ímpar, o valor central considerado foi o valor do meio. Se a quantidade de dados é par, o valor considerado foi o da média aritmética dos dois números centrais.

#### ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números  $N$  ( $1 \leq N \leq 2^{31}$ ) que representa a quantidade de vendas, por mês, que serão usadas para achar o valor central.

#### SAÍDA

A saída mostra o valor central calculado por esta empresa, com uma casa decimal e precisão dupla.

| Exemplo de Entrada                  | Exemplo de Saída |
|-------------------------------------|------------------|
| 30 20 40 45 25 35 35 50 55 70 60 65 | 42.5             |

| Exemplo de Entrada               | Exemplo de Saída |
|----------------------------------|------------------|
| 30 20 40 45 25 35 35 50 55 60 65 | 40.0             |