

AJUDE PROF. PARDALINO

CÁLCULO DA MÉDIA DA TURMA

Prof. George Lima
Instituto de Computação
Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal da Bahia

4 de maio de 2023

Prof. Pardalino está tendo um imenso trabalho para computar manualmente as estatísticas das notas das turmas que leciona. O número de alunos por turma e o número de turmas por semestre cresceram bastante nos últimos tempos. Vamos ajudar prof. Pardalino com as estatísticas. De acordo com seu método de cálculo, ele precisa do valor da média de cada turma, desconsiderando a menor e a maior nota. Em outras palavras, a média da turma i é

$$m_i = \begin{cases} \left\lfloor \frac{n_{i1} + n_{i2} + \dots + n_{ik_i} - \text{nMax}_i - \text{nMin}_i}{k_i - 2} \right\rfloor & \text{se } k_i > 2 \\ \left\lfloor \frac{n_{i1} + n_{i2}}{k_i} \right\rfloor & \text{se } k_i = 2 \\ n_{i1} & \text{se } k_i = 1, \end{cases} \quad (1)$$

onde para cada turma i , $k_i > 0$ é o número de alunos presentes e nMax_i e nMin_i são as notas máxima e mínima da turma. Construa um programa para fornecer m_i para cada uma das turmas i que prof. Pardalino leciona. O operador $\lfloor x \rfloor$ retorna a parte inteira do número x . Por exemplo, $\lfloor 2.85 \rfloor = 2$.

Entrada

A entrada das notas é feita da seguinte forma. Cada linha da entrada contém um número inteiro ou a palavra ‘FIM’. Cada nota é representada por um inteiro n_{ij} ($1 \leq n_{ij} \leq 10$, $j = 1, 2, \dots, k_i$). A palavra ‘FIM’ indica o final de cada turma ou o final da entrada dos dados.

Saída

Seu programa deve fornecer a média m_i calculada para cada turma i de acordo com a Equação (1).

Exemplo

Entrada	Saída
1	4
8	5
7	7
2	5
4	
4	
FIM	
2	
8	
FIM	
7	
FIM	
3	
8	
7	
2	
FIM	
FIM	