

II BXComp

2º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2012

4ª Etapa – Desafio 3

Acima da Média

O diretor de uma universidade está preocupado com o rendimento dos alunos ingressantes em sua universidade. Segundo análises de alguns professores, a maioria dos calouros ficava com sua nota final do semestre abaixo da média das notas de suas respectivas turmas. O diretor, buscando confirmar essa afirmação, pediu para um dos professores do curso de computação desenvolver um algoritmo que fizesse os cálculos desses rendimentos.

Tarefa

Sua tarefa é realizar o papel desse professor de computação. Faça um algoritmo que, dadas as notas finais de uma classe, calcule: a média das notas finais dessa classe, e, em seguida, o percentual de alunos cuja nota final ficou acima da média.

Exemplo:

Notas da classe X:

Alunos:	A	B	C	D	E
Nota Final:	40,0	20,0	100,0	80,0	30,0

Média da Classe: $\frac{40+20+100+80+30}{5} = 54$.

Alunos acima da média: C, D.

Percentual de alunos acima da média: 40%.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro C que indica o número de casos de teste (classes), que virão nas C linhas a seguir. Cada uma das C linhas contém um conjunto de dados que representa uma classe. O primeiro valor N de cada linha é o número de pessoas na classe ($1 \leq N \leq 50$). O restante da linha é composta por N inteiros, separados por espaços, cada um dando a nota final (um inteiro entre 0 e 100) de um estudante na classe.

Saída

Para cada caso (classe), é necessário fornecer como saída uma linha com o percentual (somente a parte inteira) de estudantes cuja nota está acima da média da classe. Portanto, a saída deve conter C linhas, conforme apresentado no exemplo de saída.

Exemplo de Entrada

```
6
5 50 50 70 80 100
7 100 95 90 80 70 60 50
3 70 90 80
3 70 90 81
9 100 99 98 97 96 95 94 93 91
20 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
```

Exemplo de Saída

```
40%
57%
33%
66%
55%
5%
```

Restrições

A quantidade de classes C é um valor inteiro positivo. O número N de pessoas em cada classe varia no intervalo: $1 \leq N \leq 50$. Cada nota final é representada por um inteiro entre 0 e 100, incluindo os extremos.