

# I Saltos Ornamentais

*Limite de Tempo: 3s*

Nas competições de saltos ornamentais, cada salto é avaliado por sete juízes distintos, que avaliam a performance do atleta e atribuem ao salto uma nota que varia entre 0 e 10 pontos. A maior e menor destas notas são descartadas, e é tirada a média aritmética das 5 notas restantes. Esta média então é multiplicada pelo grau de dificuldade  $D$  do salto, e este produto é a nota  $N$  do salto.

Dadas as 7 notas atribuídas ao salto pelos juizes, e o grau de dificuldade  $D$ , determine a nota do salto.

## Entrada

A entrada consiste em  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ) casos de teste, onde o valor de  $T$  é dado na primeira linha da entrada. Cada caso de teste é representado por duas linhas: a primeira contém a dificuldade  $D$  ( $1.2 \leq D \leq 3.8$ ) do salto. A linha seguinte contém sete inteiros  $n_i$  ( $0.0 \leq n_i \leq 10.0$ ,  $1 \leq i \leq 7$ ), separados por um espaço em branco, onde  $n_i$  é a nota do  $i$ -ésimo juiz. Os valores de  $D$  e das notas  $n_i$  são dadas com exatamente uma casa decimal de precisão.

## Saída

Para cada caso de teste imprima a mensagem “Caso  $t$ :  $N$ ”, onde  $t$  é o número do caso de teste (cuja contagem tem início com o número um) e  $N$  é a nota do salto, segundo as regras apresentadas, com uma casa decimal de precisão.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
3	Caso 1: 18.0
2.0	Caso 2: 9.0
8.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0	Caso 3: 10.6
10.0	
3.0	
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	
1.7	
5.4 6.9 7.1 5.3 8.8 5.5 6.2	

*Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (edsonalves@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.*