

Corra Forrest!

Por Lucio Nunes de Lira & Rafael Maximo Carreira Ribeiro,  Brazil

Timelimit: 1

Forrest é um garoto que adora correr e contar histórias, as vezes até conta histórias sobre correr... vai entender. Como costuma correr diariamente pela cidade, Forrest sempre procura fazer o menor tempo possível, porém não é muito organizado e anota os tempos de suas corridas em papeis que são jogados em sua gaveta sem nenhum tipo de ordenação.

Como Forrest está muito ocupado ultimamente, planejando como cumprir uma promessa a um antigo amigo que adorava restaurantes e camarão, pediu a você que crie um programa que receba como entrada os tempos das corridas que estão nos papeis e calcule a média aritmética dos tempos gastos por ele para completar o seu percurso de corrida diário. Ao final, seu programa deve também exibir todos os tempos de corrida abaixo dessa média, na mesma ordem em que foram recebidos na entrada.

Entrada

- Diversos valores inteiros, um por linha, que representam os tempos gastos em cada corrida (em segundos);
- A entrada é finalizada com a inserção de um valor negativo, que não deve ser contabilizado.

Saída

- Na primeira linha a palavra 'MEDIA', sem apóstrofes, sem acentuação e completamente em maiúsculo, seguida por dois pontos (':'), um caractere de espaço e um valor real com duas casas decimais, indicando a média dos tempos dados na entrada, em segundos;
- Nas linhas seguintes, os tempos de corrida abaixo da média calculada, em segundos, um por linha e na mesma ordem em que foram dados na entrada.

| Samples Input | Samples Output |
|--|---|
| 774 141 182 493 198 851 189 708 581 -94 | MEDIA: 457.44 141 182 198 189 |
| 218 272 906 339 825 774 -96 | MEDIA: 555.67 218 272 339 |

| | |
|------|----------------|
| 2500 | MEDIA: 2500.00 |
| 2500 | |
| 2500 | |
| 2500 | |
| 2500 | |
| -1 | |
| | |
| 161 | MEDIA: 578.67 |
| 563 | |
| 781 | |
| 919 | |
| 579 | |
| 469 | |
| -63 | |
| | |

s