



12ª MARATONA DE PROGRAMAÇÃO ETEC 2025

Problema C — Posto de Combustível

Arquivo fonte: Combustivel.{c | cc | java | py3}

Autores: Prof. Hamilton Machiti (ETEC São José do Rio Pardo) e Prof. Rogério Sousa (ETEC São José do Rio Pardo)

Tarefa

Um posto de combustível parceiro da sua instituição resolveu participar de um projeto de análise de dados dos veículos que abastecem no local. Para cada veículo atendido, o sistema registra:

- a quantidade de litros abastecidos;
- a quilometragem rodada desde o último abastecimento.

Com essas informações, é possível calcular o consumo médio individual de cada veículo, em km/l, usando a fórmula:

$\text{consumo} = \text{quilômetros_rodados} / \text{litros_abastecidos}$

O gerente do posto deseja dois indicadores importantes para cada conjunto de veículos analisados:

1. O consumo médio geral do grupo, calculado como:
 $\text{consumo_médio_geral} = (\text{soma de todos os quilômetros}) / (\text{soma de todos os litros})$
2. O melhor consumo individual, ou seja, o maior valor de km/l entre todos os veículos do conjunto.

Sua tarefa é escrever um programa que leia os dados de vários grupos de veículos e, para cada grupo, calcule e apresente esses dois valores. Os valores devem ser exibidos com uma casa decimal, sempre truncando (cortando) as casas decimais excedentes, sem arredondar.

Entrada

A entrada é composta de vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um número inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), representando a quantidade de veículos analisados naquele grupo.

Em seguida, seguem N linhas, cada uma contendo dois valores reais positivos:

- L : quantidade de litros abastecidos pelo veículo ($L > 0$);
- K : quilômetros percorridos desde o último abastecimento ($K > 0$).

Você pode assumir que não haverá divisões por zero.

A entrada deve ser lida da entrada padrão. A entrada é composta de vários casos de teste e se encerra quando for informado o valor 0 para N , que não deve ser processado.

Saída

Para cada caso de teste, seu programa deve produzir duas linhas:

1. A primeira linha deve conter:
Media: X
onde X é o valor do consumo médio geral em km/l, com uma casa decimal.
2. A segunda linha deve conter:
Melhor: Y



12ª MARATONA DE PROGRAMAÇÃO ETEC 2025

onde Y é o melhor consumo individual encontrado entre os veículos, também com uma casa decimal.

Não deve haver linhas em branco entre os casos. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
3 10 120 8 80 12 150 2 20 200 10 70 0	Media: 11.6 Melhor: 12.5 Media: 9.0 Melhor: 10.0