

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Apesar de em um programa comum ser normal e mais correto fazer a divisão em arquivos cabeçalho (.h) e implementação (.c), o BOCA só suporta o envio de um arquivo (o arquivo principal contendo a função *main*, ex. principal.c). Portanto, todo o código criado deverá ser copiado para dentro de um mesmo arquivo (.c) antes de fazer a submissão para o BOCA.

(BOCA:L4_8) Problema: Você é dono de uma fazenda e deseja saber qual o valor que será gasto de ração considerando os animais que você possui atualmente. Faça um programa que receba uma sequência de informações sobre os animais que você possui e calcule o valor final que seria gasto por dia com a ração dos mesmos. Para isso, defina o tipo estruturado `tAnimal` que representará cada tipo de animal que você possui, com os seguintes campos: `peso`, `nAnimais`, `valorRacao`, e `prctPeso`. Além disso, implemente as funções `tAnimal LeAnimal()`, `float QtdRacao(tAnimal)` e `float CalcularPreco(float qtdRacao, tAnimal)`. A quantidade de ração para cada tipo de animal, que será calculada com a função `QtdRacao(tAnimal)`, é definida pelo peso do animal e pela porcentagem de ração em relação à seu peso (campo `prctPeso` q do tipo `tAnimal`), que aquele tipo de animal deve consumir por dia. Por exemplo, para um animal que pesa 300kg e precisa consumir 2% de seu peso de ração por dia, a quantidade de ração por dia será 6kg.

- Entrada: Sua entrada deverá conter a quantidade *n* de animais que serão lidos, seguida das informações sobre eles. Cada linha conterá um tipo de animal e será formada por 4 números reais positivos, separados por espaço. Respectivamente, os 4 números representam o número de cabeças daquele tipo de animal, a porcentagem de ração em relação ao peso que o tipo de animal deve consumir por dia, a média de peso (em quilogramas) dos animais daquele tipo e o valor do quilo da ração.
- Saída: Seu programa deverá exibir o custo total da ração de todos os animais informados, no seguinte formato: "Valor total: xx.xx reais". Considere duas casa decimais após o ponto.

- Exemplos de Entradas:

```
3
10.0 1.5 250.3 3.0
20.0 1.5 10.5 3.5
25.0 1.5 5.4 1.5

4
94.0 1.59 124.56 6.30
68.0 1.30 66.54 8.78
38.0 8.88 312.08 5.60
92.0 3.48 409.64 8.69
```

- Exemplos de Saídas:

Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico
Departamento de Informática
Prof. Maria Claudia Silva Boeres



Valor total: 126.70 reais

Valor total: 18983.54 reais