



COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmo e Lógica de Programação I

PROFESSOR: Dalmo Silva Mendes

EXERCÍCIO10

Problema:

Desenvolver um aplicativo que calcule o IPVA, dando o valor venal do veículo. Considere a alíquota única para cálculo de IPVA.

Estado de Roraima (**Tabela 2023**):

- ✓ Carro Particular e Passeio: **3,00%**
- ✓ Caminhonetes e Utilitários: **2,00%**
- ✓ Motocicletas e Quadrículos **2,00%**

Tente surpreender o cliente ao desenvolver o algoritmo com pelo menos dois itens que não foram mencionados na solução.

Solução:

Para a solução do problema, considere a existência de um valor constante que representará a alíquota do **IPVA**, não importando o valor do veículo, ou seja, um valor fixo que não mudará ao longo do programa e que será o mesmo para qualquer dado de entrada. Neste caso, podemos trabalhar com uma **constante** e **duas variáveis**. A constante representará a alíquota do **IPVA** e pode ser nomeada como **ALIQUOTA_IPVA**. As variáveis representarão o **valor venal do veículo** e o **resultado do cálculo** do IPVA, podendo ser identificado como **VALOR_VENAL** e **RESULT_IPVA**, respectivamente.

Crie uma solução em Portugol.

Após concluir, fazer a publicação no Github.



Explicações

Perguntas frequentes sobre Valor Venal X Tabela FIPE

O que é o valor venal do veículo?

Valor venal é o valor base para se calcular o IPVA de um veículo e é determinado por órgãos tributários.

O que é a Tabela FIPE?

Tabela FIPE é a reunião das médias de preços de veículos anunciados por todo o país separadas por modelo, versão e ano de cada automóvel. Além disso, serve como referência para negociações, financiamentos e apólices de seguro.

O IPVA é calculado sobre o valor venal ou de tabela FIPE?

O IPVA, ao contrário do que se imagina, é calculado sobre o valor venal de cada veículo e não sobre a Tabela FIPE do mês em questão. Contudo, o valor venal de veículos seminovos é baseado nos preços da tabela FIPE do ano imediatamente anterior.

Qual a diferença entre valor venal e valor real de venda?

A principal diferença entre eles é que o valor venal, além de ser definido por órgãos tributários, não considera o estado de conservação do veículo. Já o valor real de venda, geralmente, é baseado na tabela FIPE e nas condições do veículo, como quilometragem, cor e conservação.

Fonte:

<https://www.despachantedok.com.br/blog/veiculo/tabela-fipe-valor-venal/>