

Última atividade antes a avaliação

1) Desenvolva um algoritmo (pseudocódigo), desenhe a tela (frontend) e faça o programa em JS que permita ao usuário informar o valor, o peso do produto, a distância da entrega em quilômetros e o estado para onde vai o produto.

O valor do frete para produtos até 1kg e distância igual ou inferior a 100km é de R\$21,00. Para distâncias superiores, além dos R\$21,00 soma-se R\$0,12 por quilômetro que exceda 100 km. Produtos com mais de 1 kg, pagam R\$11,00 a mais por kg extra. Arredonde os pesos para cima.

Existem diferentes alíquotas de imposto aplicadas em cada estado, conforme a tabela abaixo:

Estado	Alíquota de Imposto
São Paulo	18%
Rio de Janeiro	13%
Minas Gerais	15%
Santa Catarina	19%

O programa deverá calcular e mostrar

Valor do produto: R\$100,00
Destino: sp
Peso real do produto: 2,6 kg
Peso adicional: 2kg
Valor por kg adicional: R\$11,00
Valor adicional por peso: R\$22,00

Distância: 150 km
Distância adicional: 50km
Valor por km adicional: R\$0,12
Frete + km's adicionais: R\$6,00

Frete base: R\$21,00

Frete calculado: R\$ 49,00

Valor do imposto: R\$18,00

Valor final do produto: R\$167,00