



ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I



01 |

Implementar um programa em Java para **calcular o valor final de uma compra** a partir do valor da compra e do cupom de desconto. **O cupom diz quantos reais** terá de desconto.

Entrada	Saída
1000 100	"Compra finalizada! O total é de R\$ 900.0"
1000 1.5	"Compra finalizada! O total é de R\$ 998.5"



02 |

Implementar um programa em Java para **calcular o valor final de uma compra** a partir do valor da compra e do cupom de desconto. **O cupom diz a porcentagem** que terá de desconto.

Entrada	Saída
1000 100	"Compra finalizada! O total é de R\$ 0.0"
1000 1.5	"Compra finalizada! O total é de R\$ 985.0"



03 |

Implementar um programa em Java para **converter kilos para gramas**.

Entrada	Saída
1	1000.0
1.5	1500.0



04 |

Implementar um programa em Java para **converter reais em dólar** (1\$ -> R\$ 5,16).

Entrada	Saída
5.16	1
0	0



05 |

Implementar um programa em Java que retorne uma mensagem formatada com o valor das parcelas de uma compra, a partir do valor total da compra e da quantidade do parcelamento.

Entrada	Saída
1200 10	"Sua compra de R\$ 1200 em 10x de R\$ 120.0 foi concluída"



06 |

Implementar um programa em Java que **calcule quantas paradas para abastecimento** são necessárias para realizar uma viagem, a partir da capacidade do tanque de combustível (em litros), do consumo do veículo (km por litros) e da distância da viagem (km).

** Você deve partir do princípio que o tanque está vazio.*

** Os valores de entrada devem ser entendidos como inteiros.*

** Não usar o `Math.ceil(n)`.*

** No caso da distância bater exatamente com a capacidade de viagem do veículo, considerar um abastecimento a mais.*

Entrada	Saída
50 10 400	"Você precisará fazer 1 paradas para abastecer."
50 10 700	"Você precisará fazer 2 paradas para abastecer."



07 |

Implementar um programa em Java para calcular o **total de uma venda de açaí** a partir da quantidade de açaís comprados, sabendo que o estabelecimento oferece um **tamanho único** para o açaí no valor de R\$ 13,50

Entrada	Saída
1	"Total à pagar é R\$ 13.5"
2	"Total à pagar é R\$ 27.0"



08 |

Implementar um programa em Java para calcular o **total de uma venda de açaí** a partir das quantidades compradas para cada tamanho: **pequeno, médio e grande**, sabendo que o valor do açaí é R\$ 13,50, R\$ 15,00 e R\$ 17,50 respectivamente.

Entrada	Saída
1 1 1	"Total à pagar é R\$ 46.0"
2 0 1	"Total à pagar é R\$ 44.5"



09 |

Implementar um programa em Java para calcular o **total de uma venda de açaí** a partir das quantidades compradas para cada tamanho: pequeno, médio e grande, sabendo que o valor do açaí é R\$ 13,50, R\$ 15,00 e R\$ 17,50. O programa também deve receber o valor do **cupom de desconto em porcentagem**.

Entrada	Saída
1 1 1 50	"Total à pagar é R\$ 23.0"
2 0 1 0	"Total à pagar é R\$ 44.5"
2 0 1 100	"Total à pagar é R\$ 0.0"



10 |

Implementar um programa em Java para **calcular o salário líquido** de um funcionário, a partir de seu salário base, do bônus mensal em porcentagem e do total de descontos em reais.

Entrada	Saída
1000 10 300	"Seu salário líquido é de R\$ 800.0"
1000 20 200	"Seu salário líquido é de R\$ 1000.0"



Bons estudos!
Bruno de Oliveira