

Exercícios de Programação Condicionais e Strings (Implementação em Java)

1. Escreva um algoritmo que lê dois valores booleanos (lógicos) e então determina se ambos são VERDADEIROS ou FALSOS.
2. Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento

- 1 - À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto
- 2 - À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto
- 3 - Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros
- 4 - Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

3. Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e mostre-os em ordem decrescente.
4. Leia dois números decimais. Se ambos forem positivos, faça a soma entre eles. Se ambos forem negativos, faça uma subtração. Se um número for positivo e o outro negativo, faça uma multiplicação. Se um dos número for 0, informe "Número inválido" e encerre o programa.
5. Faça um programa que leia a idade do usuário e liste suas permissões legais, tendo como base os seguintes marcos legais:
 1. Dirigir: ≥ 18 anos
 2. Beber: ≥ 18 anos
 3. Voto facultativo: ≥ 16 anos, < 18 anos e ≥ 70 anos
 4. Voto obrigatório: ≥ 18 anos e < 70 anos
6. Exiba um menu com as seguintes opções:
 1. Cadastro
 2. Consulta
 3. Sair

Em seguida, leia uma opção do usuário. Se ele informar o número 1, escrever na tela "Você está no Cadastro" e encerrar a aplicação

Se ele informar o número 2, escrever na tela "Você está na Consulta" e encerrar a aplicação

Se ele informar o número 3, escrever na tela "Saindo" e encerrar a aplicação

Se ele informar outro número qualquer, escrever "Opção Inválida" e encerrar a aplicação

7. Faça uma calculadora, onde o usuário deve informar dois números, a operação a efetuar (dentre “1 – Somar, 2 – Subtrair, 3 – Multiplicar, 4 – Dividir e 5 – Sair”. O programa deverá executar a operação selecionada nos dois números, exibir a operação, o resultado e sair.
8. Elabore um programa que leia um número de 0 a 11 e informe todos os meses que seguem a partir do mês informado. Exemplo: Se o usuário digitar 9, deve aparecer na tela: “OUTUBRO, NOVEMBRO, DEZEMBRO”
9. Leia uma palavra e imprima a quantidade de caracteres que ela contém.
10. Leia um nome e imprima a primeira letra.
11. Leia um nome e imprima a última letra.
12. Leia uma string do usuário e faça com que a primeira letra fique em letras maiúsculas, exibindo a string resultante.
13. Leia uma palavra e converta-a para letras maiúsculas. Em seguida, converta a mesma palavra para letras minúsculas. Imprima as duas palavras convertidas.
14. Leia uma frase do usuário. Em seguida, peça ao usuário para digitar uma palavra dessa frase e outra palavra para substituir a primeira. Imprima a frase com a palavra substituída.
15. Leia uma frase e uma palavra, e verifique se a palavra aparece na frase, imprimindo sua posição.