

LISTA 02

Exercício 1

Crie um programa em Java que leia o nome de um aluno, 2 notas (referentes aos bimestres) e calcule a média.

Mostre na tela:

- O nome do aluno
- Sua média final
- Se ele foi aprovado ou reprovado. O aluno é reprovado quando tira nota menor que 4.

Exercício 2.1

Faça um programa que diga se o número informado pelo usuário está entre 10 e 20 ou não utilizando o operador lógico E (&&).

Exercício 2.2

Altere o programa anterior de forma que ele diga se o número informado pelo usuário está entre 10 e 20 ou não, porém sem utilizar o operador lógico E (&&).

Exercício 3.1

Faça um programa que leia 2 notas do aluno, calcule a média e diga se ele está aprovado, reprovado ou de recuperação.

- Menor que 4, reprovado
- A partir de 7, aprovado
- Entre 4 e 6.9, recuperação

Exercício 3.2

Altere o programa feito no exercício 3.1 de forma que caso o aluno fique de recuperação, o programa leia a nota da avaliação final dele e mostre se ele foi aprovado ou reprovado na recuperação.

Exercício 4.1

Faça um algoritmo que leia um número inteiro entre 0 e 23 que representa uma hora do dia.

Mostre “Bom dia”, “Boa tarde”, “Boa noite” ou “Boa madrugada” dependendo do horário informado utilizando estruturas condicionais aninhadas.

Mostre mensagem de erro caso o número informado não atenda à solicitação do programa.

Exercício 4.2

Altere o programa anterior trocando as condições aninhadas por operadores ternários.

Exercício 5

Faça um algoritmo para categorizar um lutador de MMA baseado no peso

- Mensagens:

- Até 56,7 -> Peso Mosca
- Até 61,2 -> Peso Galo
- Até 65,8 -> Peso Pena
- Até 70,3 -> Peso Leve
- Até 77,6 -> Peso Meio-médio
- Até 83,9 -> Peso Médio
- Até 93 -> Peso Meio-pesado
- Até 120,2 ->
- Peso Pesado Acima de 120,2 -> Não permitido

Exercício 6

Utilizando o operador ternário, faça um programa que peça para o usuário informar uma LETRA referente ao sexo dele (F para feminino e M para masculino) e mostre uma mensagem dizendo se o usuário é do sexo masculino ou feminino.

Exercício 7

Leia o valor de um produto e mostre na tela as formas de pagamento como abaixo:

- A) A vista: 10% de desconto
- B) 2 vezes: juros de 5%
- C) 3 vezes: juros de 10%

Peça para o usuário escolher uma opção e exiba o valor final do produto.

Em caso de parcelamento, mostre o valor total do produto e o valor de cada parcela.

Exercício 8

Faça um programa que leia um número inteiro de 0 a 10 e mostre na tela o número por extenso:

Exemplo:

– Entrada: 5

– Saída: Cinco