

## • DESAFIO 036



Escreva um programa para aprovar o empréstimo bancário para a compra de uma casa. O programa vai perguntar o **valor da casa**, o **salário** do comprador e em **quantos anos** ele vai pagar.

Calcule o valor da prestação mensal, sabendo que ela não pode exceder **30%** do salário ou então o empréstimo será negado.



DESAFIO

037



Escreva um programa que leia um número inteiro qualquer e peça para o usuário escolher qual será a **base de conversão**:

- 1 para **binário**
- 2 para **octal**
- 3 para **hexadecimal**





## • DESAFIO 038



Escreva um programa que leia **dois números** inteiros e compare-os, mostrando na tela uma mensagem:

- O **primeiro valor** é **maior**
- O **segundo valor** é **maior**
- **Não existe** valor maior, os dois são **iguais**



## • DESAFIO 039



Faça um programa que leia o ano de nascimento de um jovem e informe, de acordo com sua idade:

- Se ele **ainda vai se alistar** ao serviço militar.
- Se é a **hora de se alistar**.
- Se já **passou do tempo** do alistamento.

Seu programa também deverá mostrar o tempo que falta ou que passou do prazo.





## • DESAFIO 040



Crie um programa que leia duas notas de um aluno e calcule sua média, mostrando uma mensagem no final, de acordo com a média atingida:

- Média abaixo de 5.0: **REPROVADO**
- Média entre 5.0 e 6.9: **RECUPERAÇÃO**
- Média 7.0 ou superior: **APROVADO**



## • DESAFIO 041



A Confederação Nacional de Natação precisa de um programa que leia o ano de nascimento de um atleta e mostre sua categoria, de acordo com a idade:

- Até 9 anos: MIRIM
- Até 14 anos: INFANTIL
- Até 19 anos: JUNIOR
- Até 20 anos: SÊNIOR
- Acima: MASTER





## • DESAFIO 042



Refaça o **DESAFIO 035** dos triângulos, acrescentando o recurso de mostrar que tipo de triângulo será formado:

- **Equilátero**: todos os lados iguais
- **Isósceles**: dois lados iguais
- **Escaleno**: todos os lados diferentes



## • DESAFIO 043



Desenvolva uma lógica que leia o peso e a altura de uma pessoa, calcule seu **IMC** e mostre seu status, de acordo com a tabela abaixo:

- Abaixo de **18.5**: Abaixo do Peso
- Entre **18.5** e **25**: Peso ideal
- **25** até **30**: Sobrepeso
- **30** até **40**: Obesidade
- Acima de **40**: Obesidade mórbida





## • DESAFIO 044

💡 **Elabore um programa que calcule o valor a ser pago por um produto, considerando o seu preço normal e condição de pagamento:**

- À vista **dinheiro/cheque**: **10%** de desconto
- À vista no **cartão**: **5%** de desconto
- em até **2x no cartão**: preço normal
- **3x ou mais no cartão**: **20%** de juros



## • DESAFIO 045

💡 Crie um programa  
que faça o  
computador jogar  
**Jokenpô** com você.

