

# Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos - SIS - VR

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [Proj. e Desenv. de Algorit. - SIS - VR](#) / 18 e 25/03, 01/04 / [Exercícios Decisão](#)

## Exercícios Decisão

Resolva os exercícios propostos desenvolvendo o fluxograma e seu respectivo algoritmo em Portugol:

- 1) Escreva um algoritmo que, para um determinado valor, informe se o mesmo é positivo ou negativo.
- 2) Considere que o último concurso vestibular apresentou três provas: Português, Matemática e Conhecimentos Gerais. Considerando que para um candidato, tem-se um registro contendo seu nome e as notas obtidas, em cada uma das provas, construir um algoritmo que forneça:
  - a) O nome e as notas em cada prova do candidato.
  - b) A média do candidato.
  - c) Um informação dizendo se o candidato foi aprovado ou não. Considere que um candidato é aprovado se sua média for maior que 5,0 e se não apresentou nenhuma nota abaixo de 4,0.
- 3) Construa um algoritmo que tome como entrada um número inteiro positivo e mostre uma mensagem dizendo se este número é par ou ímpar.
- 4) Construa um algoritmo que, para três valores, imprima o maior e o menor deles.
- 5) Escreva um algoritmo que, para uma conta bancária, leia seu número, o saldo, o tipo de operação a ser realizada (depósito ou saque) e o valor da operação. Após, determine e mostre o novo saldo. Se o novo saldo ficar negativo, deve ser mostrada também a mensagem 'Conta estourada'.
- 6) Faça um algoritmo que tome como entrada dois valores inteiros e determine se são múltiplos um do outro, ou não.
- 7) O sistema de avaliação de determinada disciplina, é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda tem peso 4 e a terceira tem peso 6. Faça um algoritmo para calcular a média de um aluno desta disciplina.

Escreva um algoritmo que calcule o valor do imposto de renda de um contribuinte. Considere que o valor do imposto é calculado de acordo com a tabela abaixo:

RENDA ANUAL	ALÍQUOTA	DEDUÇÃO
até R\$10.000,00	isento	-
> que R\$10.000,00 e <= R\$ 25.000,00	10%	1000
> R\$ 25.000,00	25%	4750

Construa um algoritmo que tome como entrada um número inteiro positivo e mostre uma mensagem dizendo se este número é par ou ímpar.

Última atualização: sexta, 25 Mar 2022, 19:00

[Previous Activity](#)

[Seguir para...](#)

[Next Activity](#)

NEAD UGB

nead@ugb.edu.br

3345-1700 (opção 4)

WhatsApp: (24) 99924-9160

Celular (Claro): (24) 99249-6127

Celular (Tim): (024) 98158-0012

Follow Us



Você acessou como CARLOS EDUARDO FERREIRA VR-SIS-N22.1-  
REG-1PER-A (Sair)  
Resumo de retenção de dados

