

AValiação de Algoritmos e Lógica de Programação

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

1. Faça um algoritmo que leia: nome, matrícula e turma e imprima esses dados em uma única saída. (0,5pt.)
2. Faça um algoritmo que leia um número e informe se a metade do número é menor, maior ou igual a 7. (0,5pt.)
3. Faça um algoritmo que leia dois números e diga se a soma de ambos é par ou ímpar. (0,5pt.)
4. Faça um algoritmo que leia um número e apresente-o informando se é positivo, negativo ou neutro. (0,5pt.)
5. Faça um algoritmo que solicite um número e apresente a tabuada deste, se menor ou igual a zero, ou maior que dez, apresente mensagem de número inválido. (1pt.)
6. Faça um algoritmo que leia duas letras e inverta os valores em suas respectivas variáveis. (1pt.)
7. Crie um algoritmo que **leia a idade** de uma pessoa e informe qual a sua classificação. Considere: (1pt.)

IDADE	CLASSIFICAÇÃO
Até 7 anos	Infantil
De 8 a 10 anos	Juvenil
De 11 a 17 anos	Adolescente
Acima de 17 anos	Adulto
Acima de 60 anos	Idoso

8. Faça um algoritmo que possua um menu com as quatro operações básicas: adição, subtração, multiplicação e divisão. Em seguida solicite 2 números e efetue a opção selecionada. (Escolha/Caso). (1,5pt)
9. Faça um programa que calcule o “peso ideal” de um usuário de acordo com um caractere identificador, sendo “M” para masculino e “F” para feminino. Siga a fórmula abaixo: (1,5pt.)

$$IMC = \text{peso (em quilos)} / \text{altura}^2 \text{ (em metros)}$$

CATEGORIA	MULHER	HOMEM
NORMAL	18 a 24	18 a 25
SOBREPESO	25 a 30	26 a 30
OBESIDADE MODERADA	31 a 40	31 a 42
OBESIDADE GRAVÍSSIMA	> 40	>42

Tabela com valores fictícios*

10. Faça um algoritmo que leia 4 notas de um aluno e apresente a situação dele. Considere nota igual ou maior que 7 para aprovado, nota menor que 7 e maior ou igual a 5 para exame, e menor que 5 para retido. Considere ainda que, o aluno só estará aprovado ou de exame se sua frequência for maior ou igual a 75%. (2pt)