

AGORA É COM VOCÊ – Estrutura Faca

1. Faça um algoritmo que receba vários números e imprima o quadrado de cada número até que seja digitado um múltiplo de 6.
2. Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente. Utilize a estrutura REPITA e um CONTADOR.
3. Escreva um algoritmo para ler 10 números e ao final da leitura escrever a soma total dos 10 números lidos.
4. Escreva um algoritmo que calcule a tabuada de 9.
5. Escrever um algoritmo que calcule e mostre a média aritmética dos números lidos entre 13 e 73.
6. Escreva um algoritmo que verifique entre os números de 1000 a 1999 aqueles que dividido por 11 dão resto igual a 5. Imprimir o resultado.
7. Faça um programa para ler N números inteiros e positivos (apenas), ou seja, quantos o usuário quiser digitar e quando for digitado o zero, informar quantos números foram lidos, qual foi o maior número lido.
8. Faça um programa que leia os nomes dos alunos de uma turma de três alunos e as notas de suas três provas; o algoritmo calcula e exibe as médias das provas de cada aluno e a situação dos alunos. Considere a média igual a 7 para os aprovados
9. Escreva um algoritmo que lê um valor n inteiro e positivo e que calcula a seguinte soma:
$$S := 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$$

O algoritmo deve escrever cada termo gerado e o valor final de S.
10. Uma loja tem 10 clientes ou cadastrados e deseja mandar uma correspondência a cada um deles anunciando um bônus especial. Escreva um algoritmo que leia o nome do cliente e o valor das suas compras no ano passado e calcule um bônus de 10% se o valor das compras for menor que 500.000 e de 15%, caso contrário.
11. Faça um algoritmo que receba o nome a idade, o sexo e salário fixo de 10 funcionários.
Mostre o nome e o salário líquido:

Sexo	Idade	Desconto
M	>=30	R\$ 100,00
	<30	R\$ 75,00
F	>=27	R\$ 50,00
	<27	R\$ 35,00

DESAFIO

Seu Batoré tem 1,50 metros e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Seu Bené tem 1,10 metros e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Seu Bené seja maior que Seu Batoré.