



1. Elabore um algoritmo que leia 8 preços de produtos, some-os e apresente o preço total.
2. Elabore um algoritmo que calcule a fatorial de um número inteiro positivo menor ou igual a 10.
3. Elabore um algoritmo que leia a data de nascimento de 4 pessoas e apresente a soma de suas idades em dias, com base na data atual.
4. Elabore um algoritmo que leia um valor no formato min:seg e faça a contagem regressiva até 00:00.
5. Elabore um algoritmo que leia dois números e calcule o quociente da divisão do primeiro pelo segundo, sem usar a operação de divisão nem a de divisão inteira.
6. Elabore um algoritmo que calcule os N primeiros elementos da sequência de Fibonacci.
7. Elabore um algoritmo que leia votos até que seja digitado "S" e apresente o resultado da eleição, mostrando qual candidatou ganhou e quantos votos nulos ocorreram. Os candidatos são: 1 - Fulano, 2 - Ciclano e 3 - Beltrano.
8. Elabore um algoritmo que imprima todas as possibilidades de que no lançamento de dois dados tenhamos o valor 7 como resultado da soma dos lados.
9. Elabore um algoritmo que leia números e informe quais são primos até ser informado 0.
10. Elabore um algoritmo que calcule quantos anos serão necessários para Felisberto ser mais alto que Anacleto, sendo que Anacleto tem 1,50 m e cresce 2 cm por ano, enquanto Felisberto tem 1,10 m e cresce 3 cm por ano.
11. Elabore um algoritmo que apresente a soma dos quadrados dos números inteiros existentes entre 15 e 20.
12. Elabore um algoritmo que apresente os números inteiros entre 2 e 30 contando de 3 em 3.
13. Elabore um algoritmo que apresente de 9 em 9 os valores entre 0 a 50° Celsius convertidos para Fahrenheit.
14. Elabore um algoritmo que leia a opção de 5 clientes: se o cliente compra à vista, com 30 ou 60 dias de prazo, e ao final apresente quantos clientes comprem em cada condição.
15. Elabore um algoritmo que leia 10 salários de funcionários de uma empresa, e ao final apresente o maior e menor salários, a média salarial da empresa e o valor total dos salários informados.



16. Elabore um algoritmo que leia 2 números e multiplique o primeiro pelo segundo. Como a multiplicação é o resultado de várias adições, apresente passo-a-passo o cálculo efetuado.
17. Elabore um algoritmo que leia 2 números e calcule o primeiro elevado à potência do segundo. Como a potência é o resultado de várias multiplicações, apresente passo-a-passo o cálculo efetuado.
18. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e gere sua tabuada, apresentando-a passo-a-passo.
19. Elabore um algoritmo que gere todas as tabuadas do 2 ao 9, apresentando-as passo-a-passo.
20. Elabore um algoritmo que simule o sistema SAC para aquisição de imóveis.
21. Elabore um algoritmo que calcule juro composto de um investimento.
22. Elabore um algoritmo que leia e converta números das bases numéricas binária, octal e hexadecimal para decimal.
23. Elabore um algoritmo que leia e converta números da base decimal para as bases binária, octal e hexadecimal.
24. Elabore um algoritmo que execute uma ação dentro de um aplicativo de previsão do tempo. O aplicativo fornecerá os seguintes dados:
  - Períodos do dia em que a pessoa está ativa (movimentando-se ou fora de casa);
  - Temperaturas ao longo do dia no local onde a pessoa está.Com base nesses dados, o algoritmo deve calcular e apresentar a média ponderada da temperatura.
25. Elabore um algoritmo que simule o jogo da velha.
26. Elabore um algoritmo que simule o jogo de batalha naval.