

1. Para ser aprovado em uma determinada disciplina do curso de engenharia, o acadêmico precisa possuir média semestral igual ou superior a 7,0 e também possuir no mínimo 75% de presença.

Faça um algoritmo que encontre a média de 4 notas de um determinado aluno e o percentual de aulas assistidas. Caso esse aluno seja aprovado, informe seu nome, sua média e a mensagem de aprovado. Caso não tenha sido aprovado, informe seu nome e a mensagem de reprovado.

2. Faça um algoritmo que receba dois números inteiros, subtraia e some esses valores e retorne seus resultados.
3. Faça um algoritmo que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros. Calcule e informe o valor do rendimento para trinta dias, retornando o valor inicial e o valor atualizado.
4. Faça um algoritmo que receba a idade de um nadador, retornando sua categoria com base na tabela abaixo:

Categoria	Idade
Infantil A	De 5 a 7 anos
Infantil B	De 8 a 10 anos
Mirim	De 11 a 13 anos
Juvenil	De 14 a 17 anos
Senior	Acima de 18 anos

5. Faça um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, retornando o seu peso ideal, com base na tabela IMC (Índice de Massa Corporal).
6. Faça um algoritmo que receba a idade de 10 pessoas, informando quantas pessoas são maiores de 21 anos.
7. Faça um algoritmo que converta uma temperatura dada em graus Fahrenheit para graus Celsius.
8. Faça um algoritmo para classificar um triângulo de lados de comprimentos dados em escaleno (os três lados de comprimentos diferentes), isóceles (dois lados de comprimentos iguais) e equilátero (os três lados de comprimentos iguais).
9. Desenvolva um algoritmo que determine se um cliente de uma loja de departamento excedeu o limite de crédito de sua conta. Os seguintes dados de cada cliente estão disponíveis:
 - Número da conta;
 - Saldo devedor no início do mês;
 - Total de itens cobrados do cliente no mês em questão;
 - Limite de crédito permitido.

O programa deve receber esses dados, calcular o novo saldo (saldo devedor inicial + cobranças –

créditos) e determinar se o novo saldo supera o limite de crédito do cliente. Para os clientes cujo limite de crédito foi excedido, o algoritmo deve exibir o número da conta do cliente, o limite de crédito e a mensagem “**Limite de Crédito Excedido**”.

10. Refaça todos os exercícios, implementando em linguagem C.