# Exercicios

## 1- Fazer um programa que leia três valores com ponto flutuante: A, B e C. Em seguida, calcule e mostre:

### a) a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura.

### b) a área do círculo de raio C. (pi = 3.14159).

### c) a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura.

### d) a área do quadrado que tem lado B.

### e) a área do retângulo que tem lados A e B.

## 2- Algoritmo de soma de dois números: um algoritmo simples que pede dois números como entrada e retorna a soma desses dois números.

## 3- Algoritmo de conversão de temperatura: um algoritmo que converte uma temperatura em Celsius para Fahrenheit ou vice-versa.

## 4- Algoritmo de cálculo de média: um algoritmo que calcula a média de uma lista de números.

## 5- Algoritmo de cálculo de fatorial: um algoritmo que calcula o fatorial de um número, ou seja, o produto de todos os números inteiros de 1 até aquele número.

## 6- Algoritmo de busca linear: um algoritmo que procura por um determinado elemento em uma lista, verificando cada elemento da lista até encontrá-lo.

## 7- Algoritmo de cálculo de potência: um algoritmo que calcula a potência de um número, elevando-o a uma determinada potência.

## 8- Algoritmo de verificação de número primo: um algoritmo que verifica se um número é primo, ou seja, se é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

## 9- Algoritmo de cálculo de área de um triângulo: um algoritmo que calcula a área de um triângulo com base na base e altura fornecidas.

## 10- Algoritmo de cálculo de juros compostos: um algoritmo que calcula o montante de dinheiro após um período de tempo com juros compostos.

## 11- Algoritmo de cálculo de média ponderada: um algoritmo que calcula a média ponderada de uma lista de números com base nos pesos fornecidos.