

0.1 Exercícios: Algoritmos com Seleção

1. Fazer um programa que leia o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, e imprima a idade da pessoa. O programa deve verificar se o ano de nascimento é válido ou não.
2. Escrever um programa que leia três números imprima se eles podem ou não ser lados de um triângulo.
3. Escrever um programa que leia as medidas dos lados de um triângulo, e exiba a classificação do triângulo quanto aos lados.
4. Segundo uma tabela médica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo. Fazer um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as fórmulas abaixo:
 - (a) para homens $72.7 * h - 58$
 - (b) para mulheres $62.1 * h - 44.7$
5. Fazer um programa que leia um número inteiro de 3 casas decimais e imprima se o algoritmo da casa da centena é par ou ímpar.
6. Faça um algoritmo que leia três números inteiros diferentes e escreva-os em ordem crescente.
7. A Secretaria de Meio Ambiente que controla o índice de poluição mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0,05 até 0,25. Se o índice sobe para 0,3 as indústrias do primeiro grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice crescer para 0,4 as indústrias do primeiro e segundo grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice atingir 0,5 todos os grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um algoritmo que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.