

## Exercicio de Classe/Casa

### Questão 1

Crie um programa com três variáveis do tipo **inteiro**, que armazenem 3 notas de um aluno, e outra variável que calcula a média. No final exiba a média.

### Questão 2

Faça um programa quem contenha 2 variáveis lógicas denominadas *maiorIdade* e *sexo*. Atribua o valor verdade para maior idade, caso você possua mais de 18 anos e o valor verdade para sexo, caso *sexo* caso seja do sexo masculino. Por fim, crie uma variáveis reservista, que recebe o valor true quando *sexo* e *maiorIdade* são verdade.

### Questão 3

Cria as variável dia, mes e ano, que recebem os valores do dia do seu nascimento. Por fim, exiba a quantidade de dias que você viveu até hoje (14/05/2018). Para isso, considere cada mês completado como 30 dias e cada ano com 365 dias.

### Questão 4

Em uma empresa C, existem tabelas com os gastos de cada mês, os quais são usados nos balanços trimestrais. Sabendo que, em Janeiro, foram gastos 15000 reais, em Fevereiro, 23000 reais e em Março, 17000 reais, faça um programa que calcule e imprima o gasto total do primeiro trimestre, sua média ( $\bar{x}$ ) e desvio padrão (s).

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

$$s = \sqrt{\left(\frac{1}{n}\right) \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

$\bar{x}$  = media

$x_i$  = gasto do mês *i*

*n* = Quantidade de meses