

1a. Lista de Exercícios

- 1) Faça um algoritmo que calcule a média final de uma disciplina que possui duas notas.
- 2) Faça um algoritmo que realize a conversão de graus Fahrenheit para centígrados através da fórmula $C = \frac{5}{9}(F - 32)$
- 3) Faça um algoritmo que calcule o IMC (Índice de Massa Corporal) de um dado individuo a partir de seu peso e altura.

$$IMC = \frac{Peso}{Altura^2}$$

- 4) Faça um algoritmo que calcule o rendimento de uma dada aplicação através da fórmula $F = P(1 + i)^n$, onde:

- F = valor futuro (muitas vezes chamado de M ou "montante")
- P = valor presente (muitas vezes chamado de "principal")
- n = número de períodos (em dias, meses, anos, ... dependendo do contexto)
- i = taxa de juros (normalmente na forma percentual)
- Atenção: pesquise sobre a função pow

- 5) Faça um algoritmo que calcule as raízes de uma Equação do 2o. Grau da forma

$ax^2 + bx + c = 0$. Lembrando que, $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$. Atenção: pesquise sobre a função sqrt. Não se preocupe com os valores negativos da raiz quadrada.