

Exercícios 2 – Algoritmos

- 1) Faça um algoritmo que leia dois pontos quaisquer do plano $P(x_1, y_1)$ e $Q(x_2, y_2)$, imprima a distância entre eles. A fórmula da distância é:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

- 2) Faça um algoritmo que leia o total de horas trabalhadas em um mês (HT) de um funcionário e o valor (em R\$) de uma hora trabalhada (VH). Calcule e escreva o salário bruto mensal (HT*VH), o desconto (de acordo com a tabela de descontos abaixo) e o salário líquido deste funcionário (salário bruto menos o desconto).

Salário mensal em R\$	Alíquota %	Parcela a deduzir R\$
Até 1.903,98	0,0	0,00
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15,0	354,80
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

- 3) Faça um algoritmo que leia os valores de três lados de um triângulo existente e escreva se ele é triângulo retângulo ou não.