## Exercícios 2 – Algoritmos

1) Faça um algoritmo que leia dois pontos quaisquer do plano P(x1,y1) e Q(x2,y2), imprima a distância entre eles. A fórmula da distância é:

$$d = \sqrt{(x^2 - x^1)^2 + (y^2 - y^1)^2}$$

```
algoritmo
declare x1, y1, x2, y2, d numérico
leia x1, y1, x2, y2
d ← raiz((x2-x1)*(x2-x1) + (y2-y1)*(y2-y1))
escreva d
fim algoritmo
```

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.

```
algoritmo
declare a, b, c numérico
leia a, b, c
se ((a*a = b*b + c*c) ou
(b*b = a*a + c*c) ou
(c*c = a*a + b*b))
então escreva "É um triângulo retângulo"
senão escreva "Não é um triângulo retângulo"
fim_se
fim_algoritmo
```

www.profwillian.com 1 willian@profwillian.com