

Aula 7 de Programação de Computadores  
"Exercícios"

- 1) O programa abaixo estranhamente sempre escreve "A distancia e: 1.0". Faça o chinês e identifique onde está o defeito.

```

1      6      11     16     21     26     31     36     41     46     51     56     61
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
implicit none
real x1, y1, x2, y2, dist
read *, x1, y1, x2, y2
print *, x2, x1, y2, y1
dist = ((x2 - x1) ** 2 + (Y2 - Y1) ** 2) ** (1/2)
print *, 'A distancia é: ', dist
end

```

- 2) Faça um programa que lê o nome de um produto, o preço e a quantidade comprada. Escreva o nome do produto comprado e o valor total a ser pago, considerando que são oferecidos descontos pelo número de unidades compradas, segundo a tabela abaixo:
- a. Até 10 unidades: valor total
  - b. de 11 a 20 unidades: 10% de desconto
  - c. de 21 a 50 unidades: 20% de desconto
  - d. acima de 50 unidades: 25% de desconto
- 3) Faça um programa que calcule o IMC de uma pessoa ( $IMC = \text{massa em kg} / \text{altura em metros}^2$ ) e informe a sua classificação segundo a tabela a seguir, obtida na Wikipédia.

IMC	Classificação
< 18,5	Abaixo do Peso
18,6 – 24,9	Saudável
25,0 – 29,9	Peso em excesso
30,0 – 34,9	Obesidade Grau I
35,0 – 39,9	Obesidade Grau II (severa)
≥ 40,0	Obesidade Grau III (mórbida)

- 4) Faça um programa que leia um número inteiro de 5 dígitos e indique se ele é palíndromo. Um número palíndromo é aquele que se lido da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda possui o mesmo valor (ex.: 15451).
- 5) Faça um programa que leia um número inteiro entre 0 e 999 e escreva o seu valor por extenso