

REVISÃO DE ALGORITMOS

Curso: _____

Nome: _____ Data: _____

1) Faça um programa em C que leia N valores float (sendo N maior que 10). Sabendo que os valores lidos estão ordenados, calcule e imprima:

- a) a média aritmética
- b) o ponto médio
- c) a mediana
- d) o desvio padrão

2) Faça um algoritmo que leia N pares de dados float que representam pontos no eixo cartesiano. Calcule a distância entre os pontos e encontre e imprima a maior distância e os pontos que geraram essa distância.

3) Faça um algoritmo que leia dois intervalos numéricos float $x=[x_1 \ x_2]$, sendo $x_2 \geq x_1$ e $y=[y_1 \ y_2]$, sendo $y_2 \geq y_1$. O algoritmo deve ser capaz de imprimir:

- a) uma das três opções: a) se $x \subset y$; b) se $y \subset x$; c) indeterminado.
- b) a soma de x e y sendo $[x_1+y_1 \ x_2+y_2]$