

Ficha 1

Laboratório de Algoritmia I
Laboratórios de Informática II

1 de Março de 2015

Implemente um interpretador que obedeça aos seguintes comandos:

ins comando que recebe como argumento um valor numérico para inserir nos valores existentes;

fat comando que recebe como argumento um valor numérico e que imprime o fatorial desse valor;

med comando sem argumentos que imprime a média dos valores inseridos;

num comando sem argumentos que imprime o número de valores inseridos;

soma comando sem argumentos que imprime a soma de todos os valores inseridos;

min comando que devolve o valor mínimo que foi inserido;

max comando que devolve o valor máximo que foi inserido;

desvp comando sem argumentos que imprime o desvio padrão dos valores inseridos;

Sugestões

Não é necessário armazenar os valores. Use variáveis que armazenam o que precisa e depois é só imprimir. No caso da média e desvio padrão, só precisa de saber a soma de valores ou do quadrado dos valores e quantos valores são.

Para converter uma string para um inteiro pode usar duas estratégias:

atoi Função que converte uma string num número

sscanf Função que faz o **scanf** a partir de uma string usando **%d** como formato