

Capítulo 14: Exercício

Criar um código no Fortran de modo que:

- 1) Leia a quantidade de notas N a partir de um arquivo de entrada, chamado "entrada.txt".
- 2) Aloque um vetor de notas com o tamanho N proposto e leia as notas a partir de um arquivo chamado "notas.txt".
- 3) Calcule a média das notas lidas.
- 4) Calcular e escrever no arquivo "resultados.txt" o valor do desvio-padrão (D) das notas, definido por

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (N_i - N_m)^2}{N - 1}}$$

onde N é o número de notas, N_m é a média das notas, e N_i é cada nota. Escrever no arquivo também a média das notas.

- 5) Resultados corretos na janela de saída para notas: $N=3$, notas = 5, 8 e 9, $D = 2.08$