

## EXERCÍCIO DO DIA: AULA DO CAPÍTULO 9

(Execução individual)

- 1) Criar um projeto com o nome **Cap9** e inserir nele o programa-fonte **Cap9.f90**
- 2) Criar o arquivo de saída **Cap9.TXT** e escrever nele o nome completo do aluno.
- 3) **Adaptar o programa9b.f90** para calcular e escrever no arquivo de saída a média aritmética das

notas ( $N_m$ ),

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

onde  $N$  é o número de notas,  $N_i$  é cada nota e  $D$  é o desvio-padrão. Identificar todos os valores no arquivo de saída usando os nomes das variáveis.

- 4) Abrir o arquivo de saída com o aplicativo Bloco de Notas (Notepad).
- 5) Executar o programa com as **notas 7, 8 e 10**.

Resultados esperados:       $N_m = 8.333$                        $S = 4.667$                        $D = 1.528$