

## Capítulo 12: Exercício

- 1) Criar um projeto no Fortran, chamado Exerc12, contendo 2 arquivos: um chamado principal.f90 e outro, subrotinas.f90.
- 2) No programa principal, criar uma variável inteira N e dois conjuntos (vetores) reais A e B.
- 3) Ler o valor de N e alocar os vetores A e B com esse tamanho.
- 4) Ler todos os elementos do vetor A.
- 5) Criar uma subrotina chamada sub1 no arquivo subrotinas.f90. Nela, devem ser calculados os valores do conjunto B, sendo  $b_i = (a_i)^2 + i$ .
- 6) No programa principal, escrever os resultados dos conjuntos A e B dentro de um arquivo de saída de dados chamado "saida.txt", com comentários para identificá-los.
- 7) Abrir automaticamente o arquivo de saída de dados.

Testar com os seguintes valores: N = 5; A(1) = 5; A(2) = 3; A(3) = 4; A(4) = 0; A(5) = -2

Resultados: B(1) = 26, B(2) = 11, B(3) = 19, B(4) = 4, B(5) = 9