- 1. Escreva uma função que permite a inserção de notas de uma turma com n alunos, n<30. Utilize as funções já existentes para a inserção de dados no array. Implemente a função void resultados (float notas[], int tamanho); que apresenta a saída deste modo: Houve exc alunos que tiveram nota superior ou igual a 18, mb com nota entre 15 e 18, b com nota entre 12 e 15, s com nota entre 10 e 12 e rep que reprovaram., onde exc, mb, b, s e rep devem ser substituídos por valores correspondentes. Por fim, deve apresentar a média das notas (com 2 casas decimais; usar função existente) e o número de alunos que tiveram nota acima da média: int acimaDaMedia (float notas[], int tamanho, float media);).</p>
- 2. Um treinador de atletismo treina 5 atletas e faz 7 sessões de treino por semana. Em cada sessão, cada atleta percorre uma distância que é cronometrada. Os valores dos tempos, em segundos, são registrados sob a forma de uma matriz, onde cada linha identifica um atleta e cada coluna uma sessão de treino. Escreva um programa para:
 - a. calcular e escrever a média dos tempos realizados em cada sessão de treinos:
 - b. determinar e escrever o melhor tempo realizado por cada um dos atletas nas 7 sessões.

Implemente as seguintes funções: void leMatriz (float tempos[][], int atletas, int sessoes); para inserir os tempos; void escreveMediaColunas(float tempos[][], int atletas, int sessoes); para calcular e escrever na consola a média dos tempos em cada sessão de treinos e void escreveMinLinhas(float tempos[][], int atletas, int sessoes); para calcular e escrever na consola o melhor tempo realizado por cada um dos atletas.

- 3. Escreva um programa que permite a inserção de números em dois arrays, a e b, com n elementos (n<=20). O programa deve criar um novo array c, tal que c[i] = a[i] + b[i], para cada i entre 0 e n-1.
- 4. Escreva um programa que permite a inserção de números em dois arrays, a e b, com n elementos (n<30). O programa deve calcular e escrever o produto escalar

dos dois arrays (Dica: Dados os arrays $a=(a_1,a_2,a_3,...,a_n)$ e $b=(b_1,b_2,b_3,...,b_n)$, o produto escalar S é $S=a_1b_1+a_2b_2+a_3b_3+...+a_nb_n$). Teste com n=5; $a=\{5,2,4,7,3\}$, $b=\{9,3,5,7,14\}$ (resultado S=162) e n=4; $a=\{-2,3,6,4\}$, $b=\{2,1,-3,0\}$ (resultado S=-19).