**Exercícios de For-Each**

**For-Each:**

#### **Nível Fácil**

1. Soma dos elementos de um array de inteiros
2. Exibir elementos de uma lista de strings em letras maiúsculas
3. Encontrar o maior número em um array de inteiros
4. Calcular e exibir a média de notas de um array de doubles
5. Exibir elementos de um HashSet de strings

**Intermediário**

1. Contar quantos elementos de um array de inteiros são maiores que 10
2. Contar quantos nomes em um ArrayList começam com a letra 'A'
3. Trocar todos os valores ímpares por zero em um array de inteiros
4. Contar quantos elementos de um array de inteiros são maiores que 10
5. Contar quantos nomes em um ArrayList começam com a letra 'A'
6. Trocar todos os valores ímpares por zero em um array de inteiros
7. Encontrar o menor número em um array de inteiros
8. Contar quantos elementos de um array de inteiros são pares

**Difícil**

1. Calcular a soma dos elementos de uma matriz (array 2D)
2. Encontrar o maior elemento de uma matriz (array 2D)
3. Verificar se uma matriz é simétrica (igual à sua transposta)
4. Implementar a rotação de uma matriz 90 graus
5. Multiplicar duas matrizes
6. Encontrar todos os números primos em um array de inteiros (desafio)

**Avançado**

1. Filtrar números pares de um ArrayList de inteiros
2. Filtrar strings que contém a letra 'a' em um ArrayList e exibi-las
3. Contar a ocorrência de cada letra em uma string
4. Reverter uma string usando um loop for-each
5. Duplicar cada elemento de um array de inteiros
6. Filtrar strings de um ArrayList que começam com uma letra específica