Atividade Array

- 1) Fazer uma classe Array com as seguintes características:
- Atributos: array de inteiros e duas variáveis para controlar o número atual e máximo de elementos inseridos no array
 - Métodos:
 - o Construtor que recebe o tamanho do array como parâmetro e inicializa o objeto (cria array, etc.)
 - o public boolean adicionar(int n) adiciona elemento ao final do array, retornando true se bem sucedido e false caso contrário
 - o public int calculaMedia() retorna a média aritmética dos números armazenados no array
- 2) Fazer a classe ArrayControle que:
- Pergunta, via console, qual o tamanho N do array que o usuário quer instanciar
 - Instancia um objeto da classe Ex1Array, passando N como argumento
 - Pergunta N números ao usuário e armazena no objeto instanciado
 - Chama o método para calcular a média aritmética e mostra o resultado
- 3) Fazer um programa para receber dois números do tipo int do usuário e determinar se um número é permutação do outro ou não. Ex: 431 é permutação de 143, 42 é permutação de 204, 1211 é permutação de 1112, etc. O programa só deve aceitar números positivos.
- 4) Adaptar o exercício 3 para utilizar um objeto da classe ArrayList ao invés de um array comum.