



# UPskill - JAVA

Linguagem de Programação Java

## EXERCÍCIO MYARRAY

Aplique o processo de desenvolvimento de software designado por **Test Driven Development (TDD)** na implementação de uma classe (**MyArray**) que encapsule um *array* de inteiros. Esta classe deverá disponibilizar um construtor que receba por parâmetro um *array* de inteiros (**public MyArray(int[] array)**), bem como métodos que devolvam:

1. O número de elementos do *array*;
2. O maior elemento;
3. O número de elementos não nulos;
4. A média de todos os elementos;
5. A média de todos os múltiplos de um número passado por parâmetro;
6. *true* se o *array* estiver vazio, *false* em caso contrário;
7. *true* se o *array* tiver apenas elementos pares, *false* em caso contrário;
8. Os elementos compostos exclusivamente por algarismos pares;
9. Os elementos compostos exclusivamente por um mesmo algarismo (e.g. 222);
10. Os elementos que são sequências crescentes (e.g. 347);
11. *true* se o *array* for igual a outro *array* passado por parâmetro, *false* em caso contrário;
12. Um novo *array* com os elementos invertidos.

Identifique e implemente outras funcionalidades usando TDD.