



UPskill - JAVA

Linguagem de Programação Java

EXERCÍCIO NÚMEROS COMPLEXOS

1. Elabore uma classe para criar instâncias que representem números complexos $x + yi$. Além de construtores, métodos de consulta e de modificação e do método *toString*, esta classe deve disponibilizar funcionalidades para:
 - a. Verificar se um número complexo é real (apenas possui parte real: x) ou imaginário (apenas possui parte imaginária: y);
 - b. Verificar se dois números complexos são iguais;
 - c. Obter o módulo de um número complexo;
 - d. Obter o argumento de um número complexo em graus ou em radianos;
 - e. Obter o número complexo conjugado;
 - f. Obter a soma, a subtração, o produto ou divisão de dois números complexos.
2. Crie outra classe para testar todas as funcionalidades da classe criada anteriormente.