prova\_final.md 8/20/2021

# Felipe Cadar Chamone - 2016006417

# Questão 1:

- 1. O Objetivo desse campo é descrever as condições da exceção. Muitas vezes essa string é capaz de fornecer informação suficiente ao programador para que ele entenda a falha que aconteceu.
- 2. Exemplo:

```
public class IlegalMoveException extends Exception {
    public IlegalMoveException(String errorMessage) {
        super(errorMessage);
public class OutOfBoardException extends Exception {
    public OutOfBoardException(String errorMessage) {
        super(errorMessage);
Xadrez board = new Xadrez();
String position = "A2";
try{
    board.WhiteMove("K", position); // mover o cavalo para posição A2
}catch (IlegalMoveException e) {
    if (!isOnBoard(position)) {
        throw new OutOfBoardException("Posição fora do tabuleiro");
    System.out.println(" Posição " + position + " Ilegal. Tente
novamente.");
    tryAgain();
```

#### Saída:

```
Posição A2 Ilegal. Tente novamente.
```

### Questão 2:

prova\_final.md 8/20/2021

Se a programação por contrato for bem implementada, o programador consegue prever quais entradas possíveis seu programa pode possuir e tratar todas as exceções, deixando o código mais robusto. Nesse caso, o tratamento de exceção pode até mesmo realizar correções para o correto funcionamento do código.

# Questão 3:

Na Programação Orientada a Aspectos, os pontos de junção são pontos onde se pode ser aplicado um aspecto, e o ponto de corte é uma maneira de selecionar pontos de junção, fazendo uma consuta sobre eles no programa.

# Questão 4:

1.

- 2. Java usa o pilimorfismo de inclusão para implementar heranças. Com esse polimorfismo uma classe pode sobrescrever um método herdado, fornecendo apenas uma nova implementação e mantendo nome, tipo de retorno e argumentos.
- 3. Todo objeto tem uma interface pública e uma estrutura de dados que o representa. A interface, que é acessível para todos, é o estado abstrato, é a visão que os métodos tem de um objeto sem conhecer sua estrutura de dados, é que seu estato concreto.