

1º Simulado de Linguagem de Programação Java I

1. Descreva o processo de criação de “programas” em Java, desde a criação do código-fonte até a obtenção do resultado esperado, por meio de sua execução. Cite as instruções e/ou comandos usados durante o processo.
2. Descreva sucintamente em que situações podem ocorrer os erro e exceções listados abaixo e quais as ações necessárias para corrigi-los.
 - a. **NoSuchMethodError: main**
 - b. **NoClassDefFoundError: principal**
 - c. **ArrayIndexOutOfBoundsException: 2**
 - d. **incompatible types: found <tipo1> required <tipo1>**
 - e. **NumberFormatException: For input string "xpto"**
 - f. **cannot find symbol: <qual> <onde>**
 - g. **javac: file not found: Teste.java**
3. Escrever uma classe “executável” em Java que recebe, pela linha de comando, um número inteiro e exibe a quantidade de divisores exatos do número recebido.
4. Escrever uma classe “executável” em Java que recebe, pela linha de comando, um número inteiro e exibe a soma dos divisores exatos do número recebido.
5. Escrever uma classe “executável” em Java que lê um número não determinado de valores, todos inteiros e positivos, pela linha de comando. Para cada número, informar se o número é par ou ímpar.
6. Escrever uma classe “executável” em Java que lê uma quantidade não determinada de valores inteiros e positivos, pela linha de comando, e exibe, para cada números, a soma dos inteiros de um até o número lido, inclusive.
7. Escrever uma classe “executável” em Java que recebe, pela linha de comando, um número inteiro e exibe o fatorial do número recebido.
8. Escrever uma classe “executável” em Java que lê um número não determinado de valores, todos inteiros e positivos, pela linha de comando. Para cada número, informar se o número é primo ou não.
9. Escrever uma classe “executável” em Java que lê dois valores, inteiros e positivos, e exibe o Máximo Divisor Comum (MDC) dos números.
10. Escrever uma classe “executável” em Java que lê dois valores, inteiros e positivos, e exibe Mínimo Múltiplo Comum (MMC) dos números.