EEL670 Trabalho 17

Erica Ferreira

Maio 2021

Por algum motivo o Latex não está formatando direito o código em Java, casa exista dúvidas quanto à identação, estou enviando em anexo os arquivos em Java.

1.

O comportamento da declaração try em Java pode ser um pouco complicada, uma vez que o bloco try, o bloco catch e o bloco finally podem terminar suas execuções de modos diferenciados. Para cada um dos cenários a seguir, diga o que acontece, exemplificando com um programa simples contendo uma declaração try - catch - finally

a) O bloco try executa normalmente e o bloco finally arremessa uma exceção.

```
Output:
0
2
3
```

O catch interno não vai rodar porque não tem nada para pegar, por isso o output é 023, já que roda todos (uma vez que o catch externo pega a exceção), menos o catch interno (que teria como output 1).

b) O bloco try arremessa uma exceção, o bloco catch não captura a exceção, e o bloco finally executa normalmente.

```
public class Main
        public static void main(String[] args) {
            try{
            try {
                 System.out.println("0");
                 throw new Exception("A");
            /* Catch funciona mas n para a exception necessaria*/
            catch(ArrayIndexOutOfBoundsException a){
                 System.out.println("1");
        catch (Exception e) {
            System.out.println("2");
        finally {
            System.out.println("3");
}
  Output:
0
2
3
```

O bloco try arremessa uma exceção, o catch não pega (o catch funciona mas não para a exceção arremessada pelo try), o try interno termina com uma exceção "solta", no try externo temos um catch que pega essa exceção, logo o finally (que acontece no try externo) executa normalmente.

c) O bloco try arremessa uma exceção, o bloco catch captura a exceção, mas arremessa uma nova exceção, e o bloco finally executa normalmente.

O catch interno arremessa uma exceção para fora, depois do finally ser executado, a exceção é capturada pelo try-catch externo e tratada nesse método, logo temos o output 0123.