

1 - Explique o que é Exceção e Tratamento de Exceção em Java.

Serve para quando ocorrer um erro na hora de rodar o código e o programador não conseguir encontrar o erro ou ele precisar que o código continue a rodar. Sendo assim, o tratamento de exceção faz com que mesmo com esse erro o programa continue a rodar sem interferência do erro, juntamente com uma mensagem organizada para o usuário.

Com ele é possível que em vez de aparecer uma mensagem como:
"Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4

at Login.sasa.main(sasa.java:13)"

Aparece uma mensagem "organizada" para o usuário, para que ele entenda o erro de forma mais clara e objetiva, sem ter que ver um texto grande e confuso em sua tela.

2 - Explique o funcionamento do código listado abaixo

a) Sim. `ArrayIndexOutOfBoundsException`.

b) quando o objeto é vazio.

c) Dentro do `for`, na hora de printar os números, quando `i` tiver um valor `> 4`
" `System.out.println(numeros[i]);`".