***Nitica Stefan Grupa 225***

[***nsir2575@scs.ubbcluj.ro***](mailto:nsir2575@scs.ubbcluj.ro)

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.

**class** C **implements** Serializable {  
 **private int a**;  
 **private transient** String **b**;  
 **public** C(Object other){  
 **if** (other **instanceof** C){  
 **this**.**a** = ((C) other).**a**;  
 **this**.**b** = ((C) other).**b**;  
 }  
 }  
 **public** C(**int** a, String b) {  
 **if** (b==**null**)  
 **throw new** RuntimeException(a +**" "**+**"null "**);  
 **this**.**a** = a;  
 **this**.**b** = b;  
 }  
 @Override  
 **public** String toString() { **return a**+**" "**+**b**+**" "**; }  
}  
  
**public class** Main {  
 **public static void** main(String[] args){  
 **try**(ObjectOutputStream out = **new** ObjectOutputStream(**new** FileOutputStream (**"./ser.txt"**))){  
 C a = **new** C(1,**"abc"**);  
 out.writeObject(a);  
 C b = **new** C(2,**"null"**);  
 out.writeObject(b);  
 C c = **new** C(3,**null**); **//\***(RuntimeException)  
 out.writeObject(c);  
 }**catch** (IOException ignored){ }  
 **catch** (RuntimeException re){ System.***out***.print(re.getMessage()); }

**try**(ObjectInputStream in = **new** ObjectInputStream(**new** FileInputStream (**"./ser.txt"**))){  
 C a = **new** C(in.readObject());  
 System.***out***.print(a);  
 C b = **new** C(in.readObject());  
 System.***out***.print(b);  
 C c = **new** C(in.readObject()); **//\***(EOFException)  
 System.***out***.print(c);  
 }**catch** (IOException | ClassNotFoundException ignored){ }  
 **catch** (RuntimeException re){ System.***out***.print(re.getMessage()); }  
 }  
}

Variante de răspuns:

1. java.io.EOFException
2. 1 null 2 null 3 null
3. 3 null 1 null 2 null
4. nimic

Explicații: clasa C are atributul b declarat *transient*; prin urmare, la scrierea în fișier a unui obiect de tip C, nu se va salva și atributul b. Astfel, la citirea din fișier a unui obiect de tip C, atributul b va fi inițializat cu valoarea implicită (null). Liniile din cod care generează excepții în momentul rulării sunt marcate cu **\***(TipulExceptiei).