Student propunător: Moldovan Gabriela-Elisabeta Grupa: 225 Email:mgir2558@scs.ubbcluj.ro

Ce excepție poate apărea la rularea următorului segment de cod?

**public class** UserRepository **extends** AbstractRepository<String, User>{

**private String fileName;**

**public** UserRepository (UserValidator validator, **String** fileName) {

**super**(validator);

**this.fileName** = fileName;

loadFromFile();

}

**private void** readFromFile() {

ObjectInputStream input = **new** ObjectInputStream(new FileInputStream(**fileName**));

map = (HashMap<String, User>) input.readObject();

}

**private void** writeToFile() {

ObjectOutputStream output = **new** ObjectOutputStream(new FileOutputStream(**fileName**));

output.writeObject(map);

}

**public void** save(User user) {

**super**.save(user);

writeToFile();

}

}

**public class** Console{

**public static void** main(**String[]** args) {

UserRepository users = new UserRepository(new UserValidator(), **“users.txt”**);

users.save(new User(**“1”**, **“user1@email.com”**, **“1a@83he9\*”**));

users.save(new User(**“2”**, **“user2@email.com”**, **“39j(j3\*@#”**));

}

}

Variante de răspuns

1. NullPointerException
2. ArrayIndexOutOfBoundsException
3. IOException
4. Codul este executat fără excepții

Explicații:

Conform documentației funcțiilot de citire si scriere, acestea pot genera IOException, exceptie ce trebuie tratată in cod. În codul de mai sus, apelarea funcțiilor de citire și scriere nu sunt folosite într-un bloc Try-With-Resources, pentru a crea entitatea pentru citire si scriere si pentru a apela metodele fără probleme.