## Laborator 10. Exceptii. Operatii de scriere/citire

1. Presupunem că avem o metodă numită riscant() ce ar putea să arunce o excepție de tip IOException, RuntimeException sau EOFException. Care din următoarele clase conțin cod corect?

```
a) public class OClasa{
    public void oMetoda(){
     riscant();
b) public class OClasa{
    public void oMetoda() throws IOException{
     riscant();
    }
   }
c) public class OClasa{
    public void oMetoda() throws RuntimeException{
     riscant();
    }
d) public class OClasa{
    public void oMetoda() {
      try{
        riscant();
      }catch(IOException e){}
    }
e) public class OClasa{
    public void oMetoda(){
      try{
        riscant();
      }catch(IOException e) {e.printStackTrace();}
       catch(RuntimeException e) {System.out.println(e.getMessage());}
```

- 2. Să se verifice dacă un şir citit dintr-o fereastra JOptionPane este un număr întreg sau real, sau este un şir alfanumeric.
- 3. Sa se scrie toate numerele prime intre 1 si 100 intr-un fisier.
- 4. Să scrie un program care foloseşte generarea aleatoare a numerelor pentru a forma propoziţii. Pentru aceasta folosiţi 4 tablouri de şiruri numite articole, substantive, verbe şi prepoziţii. Creaţi o propoziţie prin selectarea aleatoare a unui cuvânt din fiecare tablou, în ordinea următoare: articol, substantiv, verb, prepoziţie, articol, substantiv. Fiecare cuvânt selectat va fi concatenat la sfârşitul şirului. Cuvintele sunt separate printr-un spaţiu. O propoziţie începe cu literă mare şi foloseşte ca terminator punctul. Programul ar trebui să genereze 5 propoziţii şi să fie scrise într-un fişier.
- 5. Să se scrie un program care citeşte două şiruri de la tastatură şi verifică dacă sunt egale lexicografic. În caz negativ, să se afişeze şirul mai mic.
- 6. Să se scrie o clasă care calculează şi afişează media aritmetică a două numere citite de la tastatură, respectiv dintr-un fişier.
- 7. Să se scrie un program care citeşte de la tastatură un şir de de caractere eventual despartite de spatii. Sa se afiseze frecventa aparitiilor literelor din sir fara sa se tina cont de diferentele intre litere mici si mari.

Exemplu. Pentru sirul "Java Developer Kit" se va lista:

```
a-2 d-1 e-3 i-1 j-1 k-1 l-1 o-1 p-1 r-1 t-1 v-2
```