## E.O. Singleton

Se consideră programul Java alăturat.

Executați programul folosind linia de comandă:

>java GenerateObjects n -nr. bilet

- a) Explicați rezultatele afișate prin executarea acestui program.

  Descrieți interacțiunea dintre metoda get\_new\_object() și constructorul Singleton().
- b) Câte obiecte distincte de tip Singleton au fost create?
- c) Puteți crea obiecte de tip Singleton, în metoda main(), folosind direct constructorul Singleton()?

```
class Singleton{
        public int ID=0;
        public static Singleton get_new_object(){//static method
                int rez=contor%dim;
                if (contor<dim) objects[rez]= new Singleton(contor);</pre>
                contor++;
                return objects[rez];
        }
        public static void set(int i){
                dim=i;
                objects= new Singleton[dim];
        }
        private Singleton(int i){ID=i;} //private constructor
        private static int dim=0;
        private static Singleton[] objects;
        private static int contor=0; //static attribute
}
public class GenerateObjects{
        public static void main (String args[]){
                int n;
                n=Integer.parseInt(args[0]);
                // n ia valoarea argumentului de pe linia de comanda >java GenerateObjects n
                Singleton.set(n);
                Singleton s;
                for (int i=0; i<15;i++){
                        s=Singleton.get_new_object();
                        System.out.println(s.ID);
                }
        }
}
```