

22. Napisati kod u programskom jeziku JAVA koji ispisuje sve  
a) četvorocifrene brojeve kod kojih je svaka cifra manja od prethodne;

```
public class CetvorocifreniOpadajuci{

    public static void main(String []args){

        int s=0;
        for (int i=1; i<=9; i++){
            for (int j=0; j<=9; j++){
                for (int k=0; k<=9; k++){
                    for (int l=0; l<=9; l++){
                        if (i>j & j>k & k>l){
                            s += 1;
                            System.out.println(""+i+j+k+l);
                        }
                    }
                }
            }
        }
        System.out.println("S="+s);
    }
}
```

II način:

```
public class CetvorocifreniOpadajuci{

    public static void main(String []args){

        int s=0;
        for (int i=1; i<=9; i++){
            for (int j=0; j<i; j++){
                for (int k=0; k<j; k++){
                    for (int l=0; l<k; l++){
                        s += 1;
                        System.out.println(""+i+j+k+l);
                    }
                }
            }
        }
        System.out.println("S="+s);
    }
}
```

b) četvorocifrene brojeve kod kojih je svaka cifra veća od prethodne.

```
public class CetvorocifreniRastuci{

    public static void main(String []args){

        int s=0;
        for (int i=1; i<=9; i++){
            for (int j=i+1; j<=9; j++){
                for (int k=j+1; k<=9; k++){
                    for (int l=k+1; l<=9; l++){
                        s += 1;
                        System.out.println(""+i+j+k+l);
                    }
                }
            }
        }
        System.out.println("S="+s);
    }
}
```