```
1
     class Ricorsione {
2
         public void contatore(int n){
3
             System.out.println(n);
4
5
             if(n>0)
6
                 contatore (n-1);
7
8
             System.out.println(n);
9
         }
10
11
         static int fatt(int n) {
12
             int f;
13
             if (n==0)
                                       /* condizione di chiusura */
14
                  f=1;
15
                                       /* passo induttivo */
16
                 f=n*fatt(n-1);
17
18
             return(f);
19
         }
20
21
         static int minimo(int a[],int i,int min,int n){
             if(i == n)
22
23
                 return min;
24
             if(a[i] < min)</pre>
25
                 return minimo(a, i+1, a[i], n);
26
27
             return minimo(a, i+1, min, n);
28
         }
29
     }
30
31
32
    public class Main{
33
         // ESERCIZIO CHE ISTANZIA LA CLASSE Ricorsione
34
35
         // Metodo main con il parametro formale (String[] args)
36
         public static void main(String[] args) {
37
             // Istanza della classe Ricorsione
38
             Ricorsione Conta = new Ricorsione();
39
40
             int n = 15;
41
             System.out.println("Contatore");
42
             Conta.contatore(n);
43
             System.out.println();
44
45
46
             //Dichiaro le variabili necessarie iniziali
47
             final int NMAX = 5;
48
             int[] a = new int[NMAX];
49
50
             //POPOLOAMENTO
51
             System.out.println("Popolamento array");
52
             a[0] = 10;
53
             a[1] = 3;
54
             a[2] = 1;
55
             a[3] = 9;
56
             a[4] = 2;
57
58
             n = NMAX;
59
             int i = 0;
60
             int min=a[0];
61
             min = Conta.minimo(a, i, min, n);
             System.out.println("Il minimo trovato è " + min);
62
63
             System.out.println();
64
65
             n = NMAX;
66
             int ris = Conta.fatt(n);
67
             System.out.println("I1 fattoriale di " + n + " risulta " + ris);
68
69
         }
70
     }
```