```
Ex1. 2 + \sqrt{4 + \sqrt{6 + \cdots \sqrt{98 + \sqrt{100}}}}
public class dowhile1 {
    public static void main(String[] args) {
        int i=100;
        double s=0;
        do {
            s = Math.sqrt(s + i);
            i-=2;
        }
        while(i>0);
        System.out.println(s);
    }
```

Ex2. Să se afle toate numerele de trei cifre, fiecare având suma cifrelor egală cu numărul natural dat n.

```
import java.util.Scanner;
public class dowhile2 {
      public static void main(String[] args) {
              System.out.println("introduceti n:");
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
              int n=sc.nextInt();
              sc.close();
              int i=100;
              do {
                     int sum=0;
                     int x=i;
                     do {
                            int r=x%10;
                            sum+=r;
                            x=x/10;
                     }
                     while(x!=0);
                     if(sum==n) {
                            System.out.println(i+" ");
                     i++;
              while(i<=999);</pre>
              }}
```

Ex3. De la tastatură se introduce un număr natural n. Calculați suma cifrelor lui, apoi suma cifrelor numărului obținut până ce se va obține în sumă un număr de o singură cifră. Afișați toate sumele obținute.

```
import java.util.Scanner;
public class dowhile3 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("introduceti n:");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n=sc.nextInt();
        sc.close();
        do {
            int s=0,r=0;
            r=n%10;
        }
}
```