```
Ex1. 2 + \sqrt{4 + \sqrt{6 + \cdots \sqrt{98 + \sqrt{100}}}}

public class While1 {
  public static void main(String[] args) {
     double i=100;
     double s=0;
     while (i > 0) {
        s = Math.sqrt(s + i);
        i-=2;
     }
     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 While2 {
  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;
       while (i<=999) {</pre>
             int x=i;
             int s=x/100;
             x -= s*100;
             int r=x%10;
             x -= r*10;
             int sum=s+r;
       if (sum==n)
        System.out.println(i+"");
       System.out.println();
```

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 While3 {
   public static void main(String[] args) {
        System.out.println("introduceti n:");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n=sc.nextInt();
        sc.close();
        int r,s=0;
        while (n != 0) {
            r=n%10;
            s=s+r;
            n=n/10;
```

```
}
System.out.println(s);
int s1=0,r1=0;
while (s != 0) {
    r1=s%10;
    s1=s1+r1;
    s=s/10;
}
System.out.println(s1);
}
```