

4.

```
public class Temperatur {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Eingabe  
        double temperatur = StdInput.readDouble("Bitte Temperatur eingeben: ");  
  
        // Berechnung  
        int n = 0;  
        double mittelwert = 0;  
  
        while (temperatur != -300)  
        {  
            n = n+1;  
            mittelwert = mittelwert + temperatur;  
            temperatur =  
                StdInput.readDouble("Bitte Temperatur eingeben (Abbruch mit -300):");  
        }  
        mittelwert = mittelwert / n;  
  
        // Ausgabe  
        System.out.println("Mittelwert: "+mittelwert);  
    }  
}
```

5.

```
public class Quersumme {  
    public static void main(String[] args) {  
        int zehner, einer;  
        for(zehner = 1; zehner < 10; zehner = zehner + 1)  
        {  
            for(einer = 0; einer < 10; einer = einer + 1)  
            {  
                if(10*zehner+einer == zehner+einer+zehner*einer)  
                {  
                    System.out.println("Gefundene Zahl: "+zehner+einer);  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

6.

```
public class Zahlenfolgen {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Auswahl  
        System.out.println("Wählen Sie eine der drei Zahlenfolgen:");  
        System.out.println("1) 7, 14, 21, 28, ...");  
        System.out.println("2) 1, 4, 9, 16, ...");  
        System.out.println("3) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...");  
  
        int ch = 0;  
        do  
        {  
            ch = StdInput.readString().charAt(0);  
        }  
        while (!((ch == 1) || (ch == 2) || (ch == 2)));  
  
        // Ausgabe  
        int i=0;  
        if(ch == 1)  
        {  
            for(i = 7; i < 1000; i = i + 7)
```

```

        {
            System.out.print(i+", ");
        }
    }
    else if(ch == 2)
    {
        for(i = 1; i*i < 1000; i = i + 1)
        {
            System.out.print(i*i + ", ");
        }
    }
    else
    {
        int vorher = 1;
        i = 1;
        System.out.print(i + ", ");

        while(i < 1000)
        {
            System.out.print(i + ", ");
            int x = i;
            i = i + vorher;
            vorher = x;
        }
    }
}
}

```

7.

```

public class Wuerfel {

    public static void main(String[] args) {

        int w1, w2, w3;           //Augenzahlen der drei Würfel
        int anzahl12 = 0;

        for(w1=1; w1<=6; w1 = w1+1)
        {
            for(w2=1; w2<=6; w2 = w2+1)
            {
                for(w3=1; w3<=6; w3 = w3+1)
                {
                    if(w1+w2+w3 == 12)
                    {
                        anzahl12 = anzahl12 + 1;
                    }
                    System.out.println(w1+" "+w2+" "+w3);
                }
            }
        }
        System.out.println("Die Augensumme 12 gibt es "+anzahl12+"mal.");
    }
}

```