

```

1 /*
2  * DateiName:Geldberechnung
3  * Autor Lionel Tadoum
4  * Date:07.08.2022
5  * Beschreibung:Dieses Programm berechnet die Geldstücke,die Sie zurückerhalten,wenn Sie
   einen Betrag in eine Maschine einwerfen,die Papiergeld in Münzen umwandelt.
6  */
7 import javax.swing.JOptionPane;
8 public class Geldberechnung {
9
10     public static void main(String[] args) {
11         /*
12          * Deklaration von Variablen
13          */
14         //-----
15         double Geld = 0;
16         int Berechnung = 0;
17         int nb200 = 0; // Anzahl von 2 Euro
18         int nb100 = 0; // Anzahl von 1 Euro
19         int nb50c = 0; // Anzahl von 50 cent
20         int nb20c = 0; // Anzahl von 20 cent
21         int nb10c = 0; // Anzahl von 10 cent
22         int nb05c = 0; // Anzahl von 5 cent
23         int nb02c = 0; // Anzahl von 2 cent
24         int nb01c = 0; // Anzahl von 1 cent
25         int Rest = 0;
26
27         Geld = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null,"geben Sie die
   umzurechnenden Betrag ein"));
28         Berechnung = (int)(Geld*100); // um den Betrag in Cent zu erhalten
29         System.out.println(Berechnung);
30         // Anzahl von 2 Euro
31         nb200 = Berechnung / 200;
32         Rest = Berechnung % 200;
33         // Anzahl von 1 Euro
34         nb100 = Rest / 100;
35         Rest = Rest % 100;
36         // Anzahl von 50 Cent
37         nb50c = Rest / 50;
38         Rest = Rest % 50;
39         // Anzahl von 20 Cent
40         nb20c = Rest / 20;
41         Rest = Rest % 20;
42         // Anzahl von 10 Cent
43         nb10c = Rest / 10;
44         Rest = Rest % 10;
45         // Anzahl von 5 Cent
46         nb05c = Rest / 5;
47         Rest = Rest % 5;
48         // Anzahl von 2 Cent
49         nb02c = Rest / 2;
50         Rest = Rest % 2;
51         // Anzahl von 1 Cent
52         nb01c = Rest;
53
54
55         System.out.println(nb200 + "Münzen von 2 Euro");
56         System.out.println(nb100 + "Münzen von 1 Euro");
57         System.out.println(nb50c + "Münzen von 50 Cent");
58         System.out.println(nb20c + "Münzen von 20 Cent");
59         System.out.println(nb10c + "Münzen von 10 Cent");

```

```
60      System.out.println(nb05c + "Münzen von 5 Cenz");
61      System.out.println(nb02c + "Münzen von 2 Cenz");
62      System.out.println(nb01c + "Münzen von 1 Cenz");
63
64
65
66    }
67
68 }
69
```