**public** **class** ZahlVorgang {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// der Kunde zahlt einen Betrag

**double** kosten = 16.09;

// der Kassierer nimmt den Betrag entgegen

**double** zahlung = 20;

// Gesamtbetrag soll vom Zahlbetrag abgezogen werden

**double** rueckGeld = zahlung - kosten;

// Restgeld erstellen

**double** restGeld = 0;

// die Differenz wird ausgegeben

System.***out***.println("Das Rückgeld beträgt "+rueckGeld+" EUR.");

// eine Liste mit allen Scheinen und Münzen erstellen

**double**[] scheineUndMuenzen = {500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.10, 0.05, 0.02, 0.01};

// diese Liste mit einer foreach-Schleife durchlaufen

**for** (**double** i: scheineUndMuenzen) {

// das Restgeld ausrechnen

**if** (i == rueckGeld) {

System.***out***.println("exakter Betrag - kein Wechselgeld");

// den Rest

} **else** **if** ((rueckGeld - i) >= 0) {

rueckGeld = rueckGeld - i;

restGeld = rueckGeld;

// entsprechende Scheine und Münzen ausgeben

System.***out***.println("Rückgeldausgabe: € " + i);

}

}

// Wenn noch was übrig bleibt, den Rest ausgeben

**if**(restGeld > 0){

**for** (**double** i: scheineUndMuenzen) {

**if**((restGeld - i) >= 0) {

restGeld = restGeld - i;

System.***out***.println("Rückgeldausgabe: € " + i);

}

}

}

}

}