Dokumentation Aufgabe 5

Vorgehensweise:

 Zuerst sortiert man die eingegebenen Gewichte der Größe nach, um damit einfacher arbeiten zu können

```
Collections.sort(weights);
```

 Anschließend durchläuft man Schleifen, um erst abzufragen, ob ein Gewicht genau so schwer ist, wie der Sack

 Wenn der Sack nicht das gleiche Gewicht hat, wie ein Gewicht, werden verschiedene Schleifen durchlaufen, ob man durch Addieren der Gewichte auf das Gewicht kommt. Wichtig war, dass jedes Gewicht nur 1 mal pro Durchgang genutzt werden kann

```
return addLowerWeight2 (weight, minWeight, add1, i);
                    return addLowerWeight3 (weight, minWeight, add1,
add2, i);
```

 Sollte das nicht funktionieren, versucht man zu dem Sack Gewichte zu legen, um so die Waage ins Gleichgewicht zu bekommen

 Anschließend bekam man eine Ausgabe, wie es möglich ist, auf das Gewicht bzw. nah an das Gewicht heranzukommen

```
10 Gramm schwerer Sack auf der linken Seite und 10 Gramm schweres
Gewicht auf der rechten Seite
20 Gramm schwerer Sack ist leichter als 50 Gramm schweres Gewicht
20 Gramm schwerer Sack auf der linken Seite und 10 und 10 Gramm schweres
Gewicht auf der rechten Seite
30 Gramm schwerer Sack ist leichter als 50 Gramm schweres Gewicht
30 Gramm ist leichter als 60 Gramm schweres Gewicht
30 Gramm schwerer Sack und 10 Gramm schweres Gewicht sind leichter als
50 Gramm schweres Gewicht
30 Gramm schweres Gewicht
30 Gramm schwerer Sack und 10 Gramm schweres Gewicht sind leichter als
50 Gramm schwerer Sack und 10 Gramm schweres Gewicht auf der linken
50 Gramm schweres Gewicht
30 Gramm schwerer Sack, 10 und 10 Gramm schweres Gewicht auf der linken
Seite und 50 Gramm schweres Gewicht auf der rechten Seite
40 Gramm schwerer Sack ist leichter als 50 Gramm schweres Gewicht
40 Gramm schwerer Sack und 10 Gramm schweres Gewicht
40 Gramm schwerer Sack und 10 Gramm schweres Gewicht auf der linken
Seite und 50 Gramm schweres Gewicht auf der rechten Seite
50 Gramm schwerer Sack auf der linken Seite und 50 Gramm schweres
Gewicht auf der rechten Seite
```