

<p>PARTITION-Problem</p> <p>Input: Mehrere positive Zahlen</p> <p>Output: Entscheide, ob sich der Input komplett auf zwei Teilmengen aufteilen lässt, sodass die Summe der Werte in beiden Teilmengen gleich ist. Falls es möglich ist, gib auch eine solche Aufteilung an.</p>	<p>SUBSET-SUM-Problem</p> <p>Input: Mehrere positive Zahlen und ein Zielwert</p> <p>Output: Entscheide, ob man eine Auswahl der Zahlen treffen kann, sodass die Summe dieser Zahlen genau dem Zielwert entspricht. Falls es möglich ist, gib auch eine solche Auswahl an.</p>
<p>BINPACKING-Problem</p> <p>Input: Mehrere positive Zahlen und eine Bigröße</p> <p>Output: Eine Aufteilung der Zahlen in die kleinstmögliche Anzahl von Teilmengen, wenn gilt, dass die Summe der Zahlen in einer Teilmenge nicht größer als die Bigröße sein darf.</p>	<p>KNAPSACK-Problem</p> <p>Input: Eine Gewichtsgrenze und mehrere Objekte, wobei jedes Objekt ein positives Gewicht und einen positiven Wert hat</p> <p>Output: Eine Auswahl der Objekte, bei der die Summe der Werte maximal ist, wenn gilt, dass die Summe der Gewichte in dieser Auswahl die Gewichtsgrenze nicht überschreiten darf.</p>